

NEW ブラシレスモーターユニット BXⅡシリーズ

〈関連情報〉

- 技術資料 → I-1 ページ
- 法令・規格 → J-2 ページ



●法令・規格についての詳細情報は、WEB サイトをご確認ください。



- サーボモーターに迫る特性ながら、幅広い用途に簡単に使えるブラシレスモーターです。
- 速度制御はもちろん、位置制御、トルク制限機能も兼ね備えています。
- 高精度な速度制御や位置決めを調整なしで簡単に実現します。

特徴

速度制御

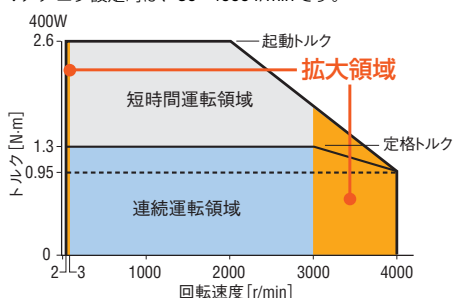
- 最高水準の速度制御で、タクトタイムアップに貢献

最高回転速度 4000 r/min

速度比 1 : 2000 (従来比2倍)

BXⅡシリーズは、2~4000 r/min (デジタル設定時*) を実現。回転速度範囲が大幅に拡大しました。

*アナログ設定時は、30~4000 r/min です。

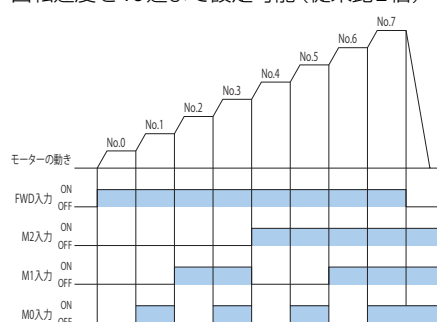


- 外部環境の影響が少ない、なめらかな運転

速度変動率: $\pm 0.05\%$ (対負荷・対電圧・対温度)

- ワークやタクトタイムに合わせた速度選択が可能

回転速度を16速まで設定可能 (従来比2倍)



- 上下駆動時の速度制御も簡単

電磁ブレーキ付モーターなら、上下駆動 (巻き下げ運転) 時にも、安定した速度制御がおこなえます。電磁ブレーキのON/OFFは、ドライバへの運転指令による自動制御です。停電などの電源OFF時にはモーターを瞬時に停止し、負荷を保持します。

- 上下駆動には、回生エネルギーが発生するため、別売りの回生抵抗が必要です。
回生抵抗 → E-101 ページ

位置制御

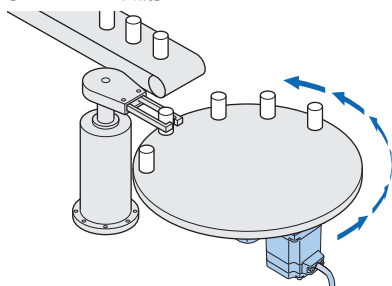
- 位置決め機能を内蔵

ドライバ本体のみで位置決め運転が可能です。システムアップツールが必要ありません。

- 同一方向への連続回転動作が可能

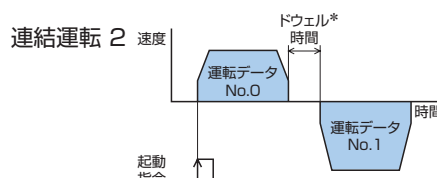
指令運転が「ラウンド設定範囲」パラメータ値を超えると、指令位置や多回転データを0に戻すことが可能です。多回転データも0に戻るため、同一方向の連続回転動作が可能になります。

同一方向に連続回転動作する場合の用途例
[インデックス機構]



- 多彩な位置決め運転が可能

- 運転データを16点まで設定可能 (従来比10点増)
- 運転機能は単独運転、連結運転、連結運転2の3種類

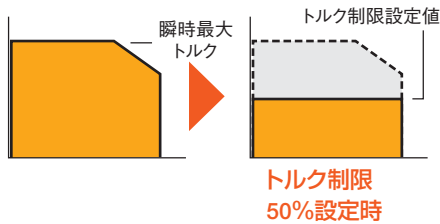


*ドウェル時間とは、次の位置決め運転を始めるまでの待ち時間です。

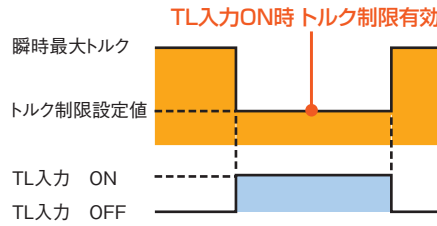
トルク制限

●トルク制限機能とは？

モーターの起動トルク（瞬時最大トルク）の設定範囲を0～250%まで1%単位で制限することができます。使用状況に合わせて、安全のためにモーターのトルクを抑えるほか、用途に合わせて活用することができます。



- トルク制限精度の向上
BXII $\pm 10\%$ 程度（定格トルクに対して）
- トルク制限ON/OFFを外部信号（TL入力）で切り替え可能



使いやすさ

●データ設定が簡単

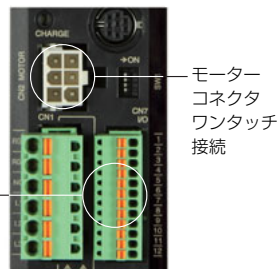
ドライバ本体の操作パネルでデジタル設定、操作ができます。回転速度、負荷率、現在位置、運転番号などを表示できます。別売りのデータ設定器（OPX-2A）を使って、遠隔での設定も可能です。



負荷率50%時の表示

●配線が簡単

- I/Oコネクタはスクリューレス化により、はんだ付けも専用圧着工具も不要。
- モーターコネクタ、エンコーダコネクタをワンタッチで接続できます。

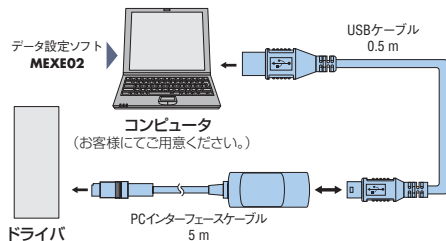


●データ編集やモニタリングも簡単

WEBサイトからデータ設定ソフト（MEXE02）をダウンロードできるほか、CD-ROM（無料）もご用意しています。Windows7、Vista、XP、2000に対応しており、データ編集の他、I/Oや運転速度の波形をモニタできます。

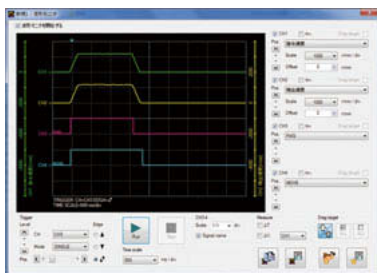
- データ設定ソフトは以下のURLからダウンロードできます。

http://www.orientalmotor.co.jp/download/pcsoft/index_mex02.html



*コンピュータとの接続には専用のデバイスドライバをインストールする必要があります。

波形モニタ



●設置スペースを有効活用

ドライバ内部の部品の最適配置により、小型・薄型を実現しました。複数台の密着取り付けも可能なので、設置スペースの削減や同じスペースで軸数を増やすことが可能です。

薄型、小型ドライバ

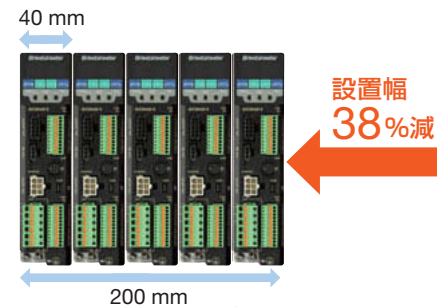
設置面積
6400 mm²

従来品との
容積比
約5%減

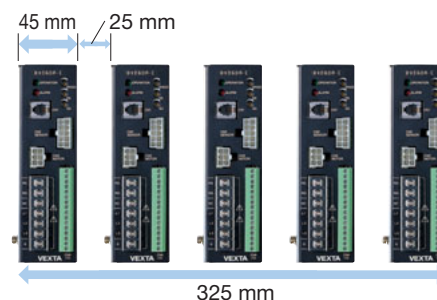


複数台を密着取付

BXIIシリーズドライバ



従来品 BXシリーズドライバ


商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXII

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション
▶▶▶▶

ケーブル

カップリング

取付金具

信頼性

●もしものトラブル時も安心

アラーム（保護機能）とアラーム発生前に警告を出すワーニング（警告機能）で、もしものトラブル時に迅速な対応ができます。

表示例	アラーム	ワーニング
・位置偏差過大	10	10
・過電圧	22	22
・過負荷	30	30



アラームコード
10 表示



ワーニングコード
10 表示

●シンク/ソースロジック選択可能

外部コントローラに合わせて、シンク/ソースロジックを結線を変えることで切り替えることができます。

価格

●機能・性能がアップしても従来品と同等の価格



73,200円（定価）

当社従来品 BXシリーズ



77,800円（ケーブル付属 定価）

BXⅡシリーズ

ドライバ本体だけで
デジタル設定が可能。
機能も大幅アップ。

接続ケーブル付属*



モーター用ケーブル

+



エンコーダ用ケーブル

* 接続ケーブルなしも
ご用意しています。

ラインアップ

世界各国の電圧仕様に対応しています。

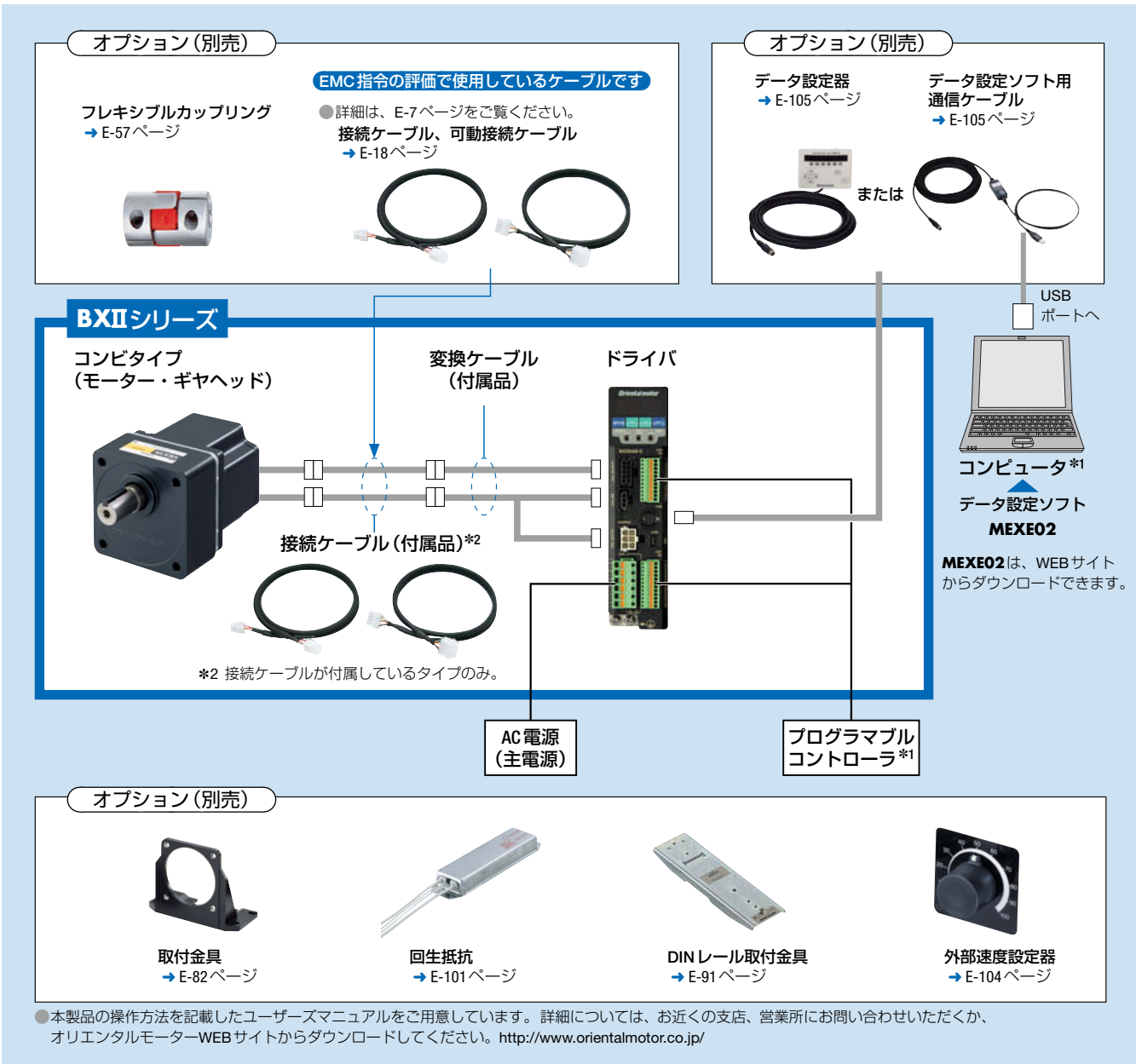
- 電圧仕様範囲が拡大 115 V（従来品）→ 120 V、230 V（従来品）→ 240 V
- 出力400 Wに、単相200 Vの仕様を追加

ユニット						
モータータイプ	取付角寸法	出力	ドライバ	電源電圧	接続ケーブル	ユニット価格帯
<p>●各タイプに、電磁ブレーキ付もご用意しています。</p>	60 mm	30 W		単相 100-120 V 単相 200-240 V 三相 200-240 V	<p>モーター用ケーブル</p>	57,000円～96,600円
	80 mm	60 W				60,000円～103,600円
	90 mm	120 W				64,000円～116,600円
	104 mm	200 W			<p>エンコーダ用ケーブル</p>	69,000円～124,600円
		400 W		単相 200-240 V 三相 200-240 V		80,000円～133,600円

- オプションのケーブルと組み合わせて、最大30 mまで延長可能。

システム構成

*1 お客様にてご用意ください。



システム構成価格例

BXIIシリーズ コンビタイプ・平行軸	別売		
	接続ケーブル (7 m)	取付金具	フレキシブル カップリング
BXS6200A-50S-3	CC07SBF	SOL6M8	MCL652222
94,600円	14,000円	3,200円	8,750円

● 上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

品名の見方

BXS 6 200 A M - 10 S - 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	シリーズ名	BXS : BXII シリーズ
②	モーター取付角寸法	2 : 60 mm 4 : 80 mm 5 : 90 mm 6 : 104 mm (ギヤヘッド部は 110 mm)
③	出力 (W)	30 : 30 W 60 : 60 W 120 : 120 W 200 : 200 W 400 : 400 W
④	電源電圧	A : 単相 100-120 V C : 単相、三相 200-240 V
⑤	M : 電磁ブレーキ付タイプ	なし : 標準タイプ
⑥	減速比・シャフト形状	数字 : コンビタイプの減速比 A : 丸シャフトタイプ
⑦	ギヤヘッドの種類 (コンビタイプのみ)	S : 平行軸ギヤヘッド FR : 中空軸フラットギヤヘッド
⑧	接続ケーブル長さ (付属品)	-1 : 1 m -2 : 2 m -3 : 3 m なし : 接続ケーブルは付属していません

● 接続ケーブルの有無、長さを表す品名例です。
3 mの接続ケーブルを付属 → **BXS6200AM-10S-3**
接続ケーブルなし → **BXS6200AM-10S**

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXII

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション
▶▶▶▶

ケーブル

カップリング

取付金具

種類と価格

コンビタイプ

モーターとギヤヘッドをあらかじめ組み付けてお届けします。
モーターとギヤヘッドの組み合わせを変更したり、別々にお求めになることもできます。
また、ギヤヘッドを取り外し、組み付けの位置を90°単位で変更できます。

●

ケーブル付属：モーター、ギヤヘッド、ドライバ、接続ケーブル（1 m、2 m、3 m）を含んだ価格です。

●

ケーブルなし：モーター、ギヤヘッド、ドライバを含んだ価格です。

- 標準タイプ
- ◇コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド
- 単相100-120 V

出力	品名	減速比	定価	
			ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BX5230A-□S◇	5、10、15、20	72,900円	67,300円
		30、50、100	73,600円	68,000円
		200	74,400円	68,800円
60 W	BX5460A-□S◇	5、10、15、20	77,100円	71,500円
		30、50、100	77,800円	72,200円
		200	78,550円	72,950円
120 W	BX55120A-□S◇	5、10、15、20	84,200円	78,600円
		30、50、100	85,100円	79,500円
		200	86,000円	80,400円
200 W	BX56200A-□S◇	5、10、15、20	93,600円	88,000円
		30、50	94,600円	89,000円
		100、200	96,100円	90,500円

- ◇コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド
- 単相100-120 V

出力	品名	減速比	定価	
			ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BX5230A-□FR◇	5、10、15、20	77,600円	72,000円
		30、50、100	78,600円	73,000円
		200	79,600円	74,000円
60 W	BX5460A-□FR◇	5、10、15、20	84,600円	79,000円
		30、50、100	85,600円	80,000円
		200	86,600円	81,000円
120 W	BX55120A-□FR◇	5、10、15、20	92,600円	87,000円
		30、50、100	93,600円	88,000円
		200	94,600円	89,000円
200 W	BX56200A-□FR◇	10、15、20	101,600円	96,000円
		30、50、100	102,600円	97,000円

- ◇丸シャフトタイプ
- 単相100-120 V

出力	品名	定価	
		ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BX5230A-A◇	62,600円	57,000円
60 W	BX5460A-A◇	65,600円	60,000円
120 W	BX55120A-A◇	69,600円	64,000円
200 W	BX56200A-A◇	74,600円	69,000円

- 単相、三相200-240 V

出力	品名	減速比	定価	
			ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BX5230C-□S◇	5、10、15、20	74,900円	69,300円
		30、50、100	75,600円	70,000円
		200	76,400円	70,800円
60 W	BX5460C-□S◇	5、10、15、20	79,100円	73,500円
		30、50、100	79,800円	74,200円
		200	80,550円	74,950円
120 W	BX55120C-□S◇	5、10、15、20	86,200円	80,600円
		30、50、100	87,100円	81,500円
		200	88,000円	82,400円
200 W	BX56200C-□S◇	5、10、15、20	95,600円	90,000円
		30、50	96,600円	91,000円
		100、200	98,100円	92,500円
400 W	BX56400C-□S◇	5、10、15、20	104,600円	99,000円
		30、50	105,600円	100,000円
		100、200	107,100円	101,500円

- 単相、三相200-240 V

出力	品名	減速比	定価	
			ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BX5230C-□FR◇	5、10、15、20	79,600円	74,000円
		30、50、100	80,600円	75,000円
		200	81,600円	76,000円
60 W	BX5460C-□FR◇	5、10、15、20	86,600円	81,000円
		30、50、100	87,600円	82,000円
		200	88,600円	83,000円
120 W	BX55120C-□FR◇	5、10、15、20	94,600円	89,000円
		30、50、100	95,600円	90,000円
		200	96,600円	91,000円
200 W	BX56200C-□FR◇	10、15、20	103,600円	98,000円
		30、50、100	104,600円	99,000円
400 W	BX56400C-□FR◇	5、10、15、20	112,600円	107,000円
		30、50、100	113,600円	108,000円

- 単相、三相200-240 V

出力	品名	定価	
		ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BX5230C-A◇	64,600円	59,000円
60 W	BX5460C-A◇	67,600円	62,000円
120 W	BX55120C-A◇	71,600円	66,000円
200 W	BX56200C-A◇	76,600円	71,000円
400 W	BX56400C-A◇	85,600円	80,000円

製品には、次のものが含まれています。

●コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド

モーター、ギヤヘッド、ドライバ、変換ケーブル、接続ケーブル*、CN1用コネクタ、CN5用コネクタ、CN7用コネクタ、ドライバ用取付金具（ねじ付）、取付用ねじ、平行キー、取扱説明書

●コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド

モーター、ギヤヘッド、ドライバ、変換ケーブル、接続ケーブル*、CN1用コネクタ、CN5用コネクタ、CN7用コネクタ、ドライバ用取付金具（ねじ付）、取付用ねじ、平行キー、安全カバー（ねじ付）、取扱説明書

●丸シャフトタイプ

モーター、ドライバ、変換ケーブル、接続ケーブル*、CN1用コネクタ、CN5用コネクタ、CN7用コネクタ、ドライバ用取付金具（ねじ付）、取扱説明書

*接続ケーブルが付属しているタイプのみ。

- 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
接続ケーブルを付属している製品は、品名中の◇にケーブルの長さを表す-1（1 m）、-2（2 m）、-3（3 m）のいずれかが入ります。

●電磁ブレーキ付タイプ

◇コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド

●単相100-120 V

出力	品名	減速比	定価	
			ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BXS230AM-□S◇	5、10、15、20	87,900円	82,300円
		30、50、100	88,600円	83,000円
		200	89,400円	83,800円
60 W	BXS460AM-□S◇	5、10、15、20	92,100円	86,500円
		30、50、100	92,800円	87,200円
		200	93,550円	87,950円
120 W	BXS5120AM-□S◇	5、10、15、20	104,200円	98,600円
		30、50、100	105,100円	99,500円
		200	106,000円	100,400円
200 W	BXS6200AM-□S◇	5、10、15、20	113,600円	108,000円
		30、50	114,600円	109,000円
		100、200	116,100円	110,500円

◇コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド

●単相100-120 V

出力	品名	減速比	定価	
			ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BXS230AM-□FR◇	5、10、15、20	92,600円	87,000円
		30、50、100	93,600円	88,000円
		200	94,600円	89,000円
60 W	BXS460AM-□FR◇	5、10、15、20	99,600円	94,000円
		30、50、100	100,600円	95,000円
		200	101,600円	96,000円
120 W	BXS5120AM-□FR◇	5、10、15、20	112,600円	107,000円
		30、50、100	113,600円	108,000円
		200	114,600円	109,000円
200 W	BXS6200AM-□FR◇	10、15、20	121,600円	116,000円
		30、50、100	122,600円	117,000円

◇丸シャフトタイプ

●単相100-120 V

出力	品名	定価	
		ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BXS230AM-A◇	77,600円	72,000円
60 W	BXS460AM-A◇	80,600円	75,000円
120 W	BXS5120AM-A◇	89,600円	84,000円
200 W	BXS6200AM-A◇	94,600円	89,000円

●単相、三相200-240 V

出力	品名	減速比	定価	
			ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BXS230CM-□S◇	5、10、15、20	89,900円	84,300円
		30、50、100	90,600円	85,000円
		200	91,400円	85,800円
60 W	BXS460CM-□S◇	5、10、15、20	94,100円	88,500円
		30、50、100	94,800円	89,200円
		200	95,550円	89,950円
120 W	BXS5120CM-□S◇	5、10、15、20	106,200円	100,600円
		30、50、100	107,100円	101,500円
		200	108,000円	102,400円
200 W	BXS6200CM-□S◇	5、10、15、20	115,600円	110,000円
		30、50	116,600円	111,000円
		100、200	118,100円	112,500円
400 W	BXS6400CM-□S◇	5、10、15、20	124,600円	119,000円
		30、50	125,600円	120,000円
		100、200	127,100円	121,500円

●単相、三相200-240 V

出力	品名	減速比	定価	
			ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BXS230CM-□FR◇	5、10、15、20	94,600円	89,000円
		30、50、100	95,600円	90,000円
		200	96,600円	91,000円
60 W	BXS460CM-□FR◇	5、10、15、20	101,600円	96,000円
		30、50、100	102,600円	97,000円
		200	103,600円	98,000円
120 W	BXS5120CM-□FR◇	5、10、15、20	114,600円	109,000円
		30、50、100	115,600円	110,000円
		200	116,600円	111,000円
200 W	BXS6200CM-□FR◇	10、15、20	123,600円	118,000円
		30、50、100	124,600円	119,000円
400 W	BXS6400CM-□FR◇	5、10、15、20	132,600円	127,000円
		30、50、100	133,600円	128,000円

●単相、三相200-240 V

出力	品名	定価	
		ケーブル 付属	ケーブル なし
30 W	BXS230CM-A◇	79,600円	74,000円
60 W	BXS460CM-A◇	82,600円	77,000円
120 W	BXS5120CM-A◇	91,600円	86,000円
200 W	BXS6200CM-A◇	96,600円	91,000円
400 W	BXS6400CM-A◇	105,600円	100,000円

製品には、次のものが含まれています。

●コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド

モーター、ギヤヘッド、ドライバ、変換ケーブル、接続ケーブル*、CN1用コネクタ、CN5用コネクタ、CN7用コネクタ、ドライバ用取付金具（ねじ付）、取付用ねじ、平行キー、取扱説明書

●コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド

モーター、ギヤヘッド、ドライバ、変換ケーブル、接続ケーブル*、CN1用コネクタ、CN5用コネクタ、CN7用コネクタ、ドライバ用取付金具（ねじ付）、取付用ねじ、平行キー、安全カバー（ねじ付）、取扱説明書

●丸シャフトタイプ

モーター、ドライバ、変換ケーブル、接続ケーブル*、CN1用コネクタ、CN5用コネクタ、CN7用コネクタ、ドライバ用取付金具（ねじ付）、取扱説明書

*接続ケーブルが付属しているタイプのみ。

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

接続ケーブルを付属している製品は、品名中の◇にケーブルの長さを表す**-1**（1 m）、**-2**（2 m）、**-3**（3 m）のいずれかが入ります。

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXⅡ

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション
▶▶▶▶▶

ケーブル

カップリング

取付金具

仕様

30 W、60 W、120 W



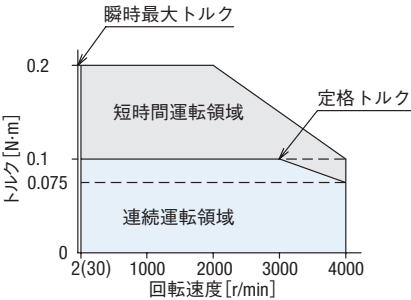
品名	標準	単相 100-120 V	コンビタイプ	BXS230A-□□◇	BXS460A-□□◇	BXS5120A-□□◇
		単相/三相 200-240 V	丸シャフトタイプ	BXS230A-A◇	BXS460A-A◇	BXS5120A-A◇
			コンビタイプ	BXS230C-□□◇	BXS460C-□□◇	BXS5120C-□□◇
	電磁 ブレーキ付	単相 100-120 V	丸シャフトタイプ	BXS230AM-□□◇	BXS460AM-□□◇	BXS5120AM-□□◇
			丸シャフトタイプ	BXS230AM-A◇	BXS460AM-A◇	BXS5120AM-A◇
		単相/三相 200-240 V	コンビタイプ	BXS230CM-□□◇	BXS460CM-□□◇	BXS5120CM-□□◇
単相/三相 200-240 V	丸シャフトタイプ	BXS230CM-A◇	BXS460CM-A◇	BXS5120CM-A◇		
定格出力 (連続)			W	30	60	120
定格回転速度			r/min	3000		
定格トルク			N・m	0.1	0.2	0.4
瞬間最大トルク			N・m	0.2	0.4	0.8
ローター慣性モーメント			J : ×10 ⁻⁴ kg・m ²	0.087	0.24	0.63
丸シャフトタイプの 許容慣性モーメント			J : ×10 ⁻⁴ kg・m ²	1.5	3	6
速度制御 モード	速度制御範囲		デジタル設定 : 2~4000 r/min (1 : 2000) アナログ設定 : 30~4000 r/min (1 : 133)			
	速度変動率	対負荷	±0.05% 以下 : 条件 0~定格トルク、定格回転速度、定格電圧、常温			
		対電圧	±0.05% 以下 : 条件 定格電圧 -15~+10%、定格回転速度、無負荷、常温			
		対温度	±0.05% (±0.5%)*1 以下 : 条件 使用周囲温度 0~+50℃、定格回転速度、無負荷、定格電圧			
位置制御 モード	トルク制限設定範囲		0~250%			
	移動量設定範囲		-8,388,608~+8,388,607 step			
	分解能		0.72° (1回転 : 500 パルス)			
	速度設定範囲		デジタル設定 : 2~4000 r/min (1 : 2000)			
	トルク制限設定範囲		0~250%			
電源入力	定格電圧		単相 100-120 V -15~+10% 単相 200-240 V -15~+10% 三相 200-240 V -15~+10%			
	周波数		50/60 Hz ±5%			
	定格入力電流 A	単相 100-120 V	1.4	2.2	3.7	
		単相 200-240 V	0.8	1.4	2.3	
		三相 200-240 V	0.5	0.7	1.1	
	最大入力電流 A	単相 100-120 V	4.0	5.5	9.8	
		単相 200-240 V	2.2	3.0	5.5	
		三相 200-240 V	1.3	1.9	3.4	
電磁 ブレーキ部*2	型式		無励磁作動型、ドライバによる自動制御			
	静摩擦トルク		N・m	0.1	0.2	0.4
	巻き下げ 運転能力*3	連続回生電力	W	100		
		瞬時回生電力	W	240		
		適用回生抵抗	EPRC-400P (オプション)			

*1 アナログ設定時の仕様です。
*2 電磁ブレーキ付タイプのみ仕様です。
電源のON/OFFでの起動停止は、電磁ブレーキの異常摩耗を起こしますので、おこなわないでください。
*3 再生抵抗使用時の値です。
再生抵抗は、放熱板(材質:アルミニウム 350×350 mm 厚さ3 mm)と同等の放熱能力を持つ場所に設置してください。

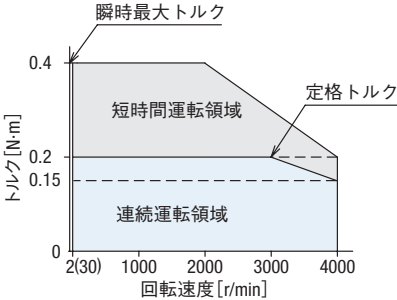
回転速度—トルク特性

連続運転領域 : 連続運転が可能な領域です。
短時間運転領域 : 主に加速時に使われる領域です。定格トルクを超える負荷が約5秒間連続して加わると、過負荷保護機能がはたらき、モーターは自然停止しますのでご注意ください。

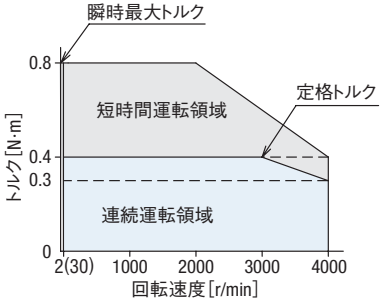
30 W



60 W



120 W



●速度制御モードの場合、速度設定方法で速度制御範囲が変わります。位置制御モードの場合は、デジタル設定です。
デジタル設定時 : 2~4000 r/min
アナログ設定時 : 30~4000 r/min

●各仕様、特性はモーター単体時の値です。回転速度—トルク特性は定格電圧時の値です。
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
品名中の■には、コンビタイプの種類を表す **S** (平行軸ギヤヘッド) または **FR** (中空軸フラットギヤヘッド) が入ります。
接続ケーブルを付属している製品は、品名中の◇にケーブルの長さを表す **-1** (1 m)、**-2** (2 m)、**-3** (3 m) のいずれかが入ります。

● 200 W、400 W



品名	標準	単相 100-120 V	コンビタイプ	BXS6200A-□ ◇	—
			丸シャフトタイプ	BXS6200A-A ◇	—
		単相/三相 200-240 V	コンビタイプ	BXS6200C-□ ◇	BXS6400C-□ ◇
	電磁 ブレーキ付	単相 100-120 V	コンビタイプ	BXS6200C-A ◇	BXS6400C-A ◇
			丸シャフトタイプ	BXS6200AM-□ ◇	—
		単相/三相 200-240 V	コンビタイプ	BXS6200AM-A ◇	—
		丸シャフトタイプ	BXS6200CM-□ ◇	BXS6400CM-□ ◇	
			BXS6200CM-A ◇	BXS6400CM-A ◇	
定格出力 (連続)			W	200	400
定格回転速度			r/min	3000	
定格トルク			N·m	0.65	1.3
瞬時最大トルク			N·m	1.3	2.6
ローター慣性モーメント			J : ×10 ⁻⁴ kg·m ²	0.66	
丸シャフトタイプの 許容慣性モーメント			J : ×10 ⁻⁴ kg·m ²	10	17.5
速度制御 モード	速度制御範囲		デジタル設定 : 2~4000 r/min (1 : 2000) アナログ設定 : 30~4000 r/min (1 : 133)		
	速度変動率	対負荷	±0.05% 以下 : 条件 0~定格トルク、定格回転速度、定格電圧、常温		
		対電圧	±0.05% 以下 : 条件 定格電圧 -15~+10%、定格回転速度、無負荷、常温		
		対温度	±0.05% (±0.5%)*1 以下 : 条件 使用周囲温度 0~+50℃、定格回転速度、無負荷、定格電圧		
	トルク制限設定範囲		0~250%		
位置制御 モード	移動量設定範囲		-8,388,608~+8,388,607 step		
	分解能		0.72° (1 回転 : 500 パルス)		
	速度設定範囲		デジタル設定 : 2~4000 r/min (1 : 2000)		
	トルク制限設定範囲		0~250%		
電源入力	定格電圧		単相 100-120 V -15~+10% 単相 200-240 V -15~+10% 三相 200-240 V -15~+10%	単相 200-240 V -15~+10% 三相 200-240 V -15~+10%	
	周波数		50/60 Hz ±5%		
	定格入力電流 A	単相 100-120 V	4.7	—	
		単相 200-240 V	2.8	4.7	
		三相 200-240 V	1.7	2.8	
	最大入力電流 A	単相 100-120 V	11.3	—	
		単相 200-240 V	7.1	9.8	
		三相 200-240 V	4.5	6.4	
	電磁 ブレーキ部*2	型式		無励磁作動型、ドライバによる自動制御	
静摩擦トルク		N·m	0.65	1.3	
巻き下げ 運転能力*3		連続回生電力	W	100	
		瞬時回生電力	W	800	
		適用回生抵抗	RGB100 (オプション)		

*1 アナログ設定時の仕様です。

*2 電磁ブレーキ付タイプのみの仕様です。

電源の ON/OFF での起動停止は、電磁ブレーキの異常摩耗を起こしますので、おこなわないでください。

*3 回生抵抗使用時の値です。

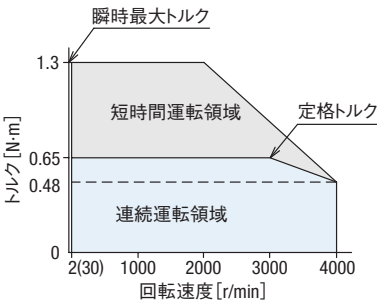
回生抵抗は、放熱板 (材質 : アルミニウム 350×350 mm 厚さ 3 mm) と同等の放熱能力を持つ場所に設置してください。

■ 回転速度—トルク特性

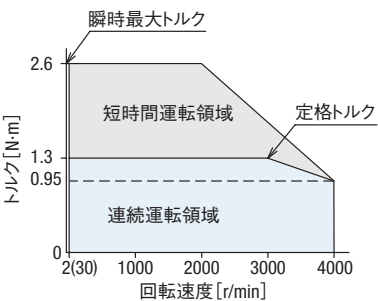
連続運転領域 : 連続運転が可能な領域です。

短時間運転領域 : 主に加速時に使われる領域です。定格トルクを超える負荷が約 5 秒間連続して加わると、過負荷保護機能がはたらき、モーターは自然停止しますのでご注意ください。

● 200 W



● 400 W



● 速度制御モードの場合、速度設定方法で速度制御範囲が変わります。位置制御モードの場合は、デジタル設定です。

デジタル設定時 : 2~4000 r/min

アナログ設定時 : 30~4000 r/min

● 各仕様、特性はモーター単体時の値です。回転速度—トルク特性は定格電圧時の値です。

● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

品名中の■には、コンビタイプの種類を表す **S** (平行軸ギヤヘッド) または **FR** (中空軸フラットギヤヘッド) が入ります。

接続ケーブルを付属している製品は、品名中の◇にケーブルの長さを表す **-1** (1 m)、**-2** (2 m)、**-3** (3 m) のいずれかが入ります。

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXII

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション

▶▶▶▶▶

ケーブル

カップリング

取付金具

■上下駆動（巻き下げ運転）について

BXⅡシリーズは、巻き下げ運転のときでも安定したスピードコントロールができます。

右図のような上下駆動（巻き下げ運転）時には、通常、モーターが外力によって回され、発電機として作用します。そのエネルギーがドライバに加わると異常を起こします。

別売りの回生抵抗を使用することにより、回生エネルギーを熱エネルギーとして放出することができます。上下駆動や大慣性の急制動をさせる場合には、回生抵抗をご使用ください。

回生抵抗品名	適用製品	連続回生電力	瞬間回生電力
EPRC-400P	BXS230 (定格出力 30 W)	100 W	240 W
	BXS460 (定格出力 60 W)		
	BXS5120 (定格出力 120 W)		
RGB100	BXS6200 (定格出力 200 W)	100 W	800 W
	BXS6400 (定格出力 400 W)		

●放熱板（材質：アルミニウム 350×350 mm 厚さ 3 mm）と同等の放熱能力を持つ場所に取り付けてください。

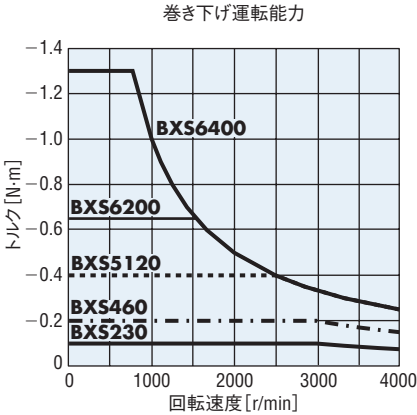
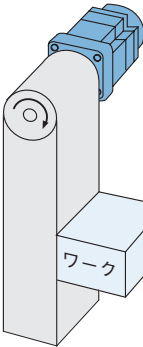
●回生電力について

回生電力は次の式で概算できますので、目安にしてください。

$$\text{回生電力 (W)} = 0.1047 \times T_L \text{ [N}\cdot\text{m]} \times N \text{ [r/min]}$$

T_L : 負荷トルク N : 回転速度

●巻き下げ運転能力



- 連続回生領域を超える連続巻き下げ運転をおこなうと、回生抵抗に内蔵のサーモスタット (150℃) がはたらきます。
- 巻き下げ運転には、電磁ブレーキ付タイプをお使いください。

■共通仕様

項目	速度制御モード	位置制御モード
入力信号	フォトカプラ入力方式 入力抵抗 : 6.6 kΩ 内部電源により動作 : DC5 V 接続可能な外部電源 : DC24 V -15~+20% 100 mA 以上 シンク入力/ソース入力 外部配線にて対応	
	IN0~IN8 入力 (9 点) へ任意に信号割付可能 [] : 初期設定 [FWD]、[RVS]、[M0]、[M1]、[M2]、M3、[FREE]、[STOP]、[ALM-RST]、TH、TL、S-ON、HMI、[未使用]	IN0~IN8 入力 (9 点) へ任意に信号割付可能 [] : 初期設定 [START]、[M0]、[M1]、[M2]、M3、[FREE]、[STOP]、[ALM-RST]、[HOME]、[HOMES]、TH、SSTART、MS0、MS1、MS2、MS3、MS4、MS5、FWD、RVS、+JOG、-JOG、S-ON、P-PRESET、TL、HMI、未使用
出力信号	フォトカプラ・オープンコレクタ出力 外部電源 : DC4.5~30 V 100 mA 以下 シンク出力/ソース出力 外部配線にて対応	
	OUT0~OUT2 出力 (3 点) へ任意に信号割付可能 [] : 初期設定 [ALM]、[WNG]、[MOVE]、END、TLC、VA、ZSG	OUT0~OUT2 出力 (3 点) へ任意に信号割付可能 [] : 初期設定 [ALM]、WNG、MOVE、[READY]、[HOME-P]、END、TLC、VA、ZSG
	トランジスタ・オープンコレクタ出力 外部電源 : DC4.5~30 V 20 mA 以下	
	ASG、BSG 500 パルス/1 回転	
保護機能	次の保護機能が動作したときに ALM 出力を OFF にし、モーターが停止します。同時にアラームコードが操作パネルに表示されます。 位置偏差過大、過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、過速度、EEPROM 異常、初期時センサ異常、初期時運転禁止、回生抵抗過熱、ソフトウェアオーバートラベル (位置制御モードの場合のみ)、運転データ異常	
最大延長距離	モーター・ドライバ間 30 m (オプション 接続ケーブル使用時)	
時間定格	連続	

■速度制御モード仕様

項目	デジタル設定	アナログ設定
速度制御範囲	2~4000 r/min (1 r/min 単位で設定)	30~4000 r/min
速度設定方法	次のいずれかの方法で設定します。 ・操作パネル ・ MEXE02 *1 ・ OPX-2A (オプション)	次のいずれかの方法で設定します。 (運転データ No.2~15 はデジタル設定のみ) ・運転データ No.0 : 内部速度設定器 (SPEED) ・運転データ No.1 : PAVR-20KZ (オプション) または外部直流電圧 DC0~10 V*2 (1 mA 以上) による外部アナログ設定
加減速時間	0.000~30.00 s (定格回転速度、無負荷時)	0.1~30 s (定格回転速度、無負荷時)
加減速時間設定方法	次のいずれかの方法で設定します。(個別設定) ・操作パネル ・ MEXE02 *1 ・ OPX-2A (オプション)	加速時間・減速時間は運転データ No.0、No.1 に共通 ・加速時間設定器 (ACC) ・減速時間設定器 (DEC)
トルク制限設定範囲	0~250%	
トルク制限設定方法	次のいずれかの方法で設定します。 ・操作パネル ・ MEXE02 *1 ・ OPX-2A (オプション)	トルク制限は全運転データに共通 ・ PAVR-20KZ (オプション) または外部直流電圧 DC0~10 V*2 (1 mA 以上) による外部アナログ設定
運転データ設定数	16 点	
モーター停止時動作	モーター停止時の動作を選択可能 ・モーター無励磁 (初期設定) / サーマロロック停止 (モーター励磁)	
その他の運転	JOG 運転、テスト運転、ティーチング (MEXE02 *1 は除く)	

*1 データ設定ソフト **MEXE02** は WEB サイトからダウンロードできます。**MEXE02** をご使用になる場合は、データ設定ソフト用通信ケーブル **CC051F-USB** (オプション) が必要です。

*2 最大電圧はパラメータで任意に変更可能です。例 : DC0~5 V

位置制御モード仕様

項目		デジタル設定
位置決め 運転	移動量設定範囲	−8,388,608〜+8,388,607 step
	分解能	0.72° (500ステップ/1回転)
	速度設定範囲	2〜4000 r/min (1 r/min単位で設定)
	運転方式	インクリメンタルまたは、アブソリュート
	運転機能	単独、連結、連結2、順送り、ダイレクト
	加減速時間	0.000〜30.00 s (定格回転速度、無負荷時)
	トルク制限設定範囲	0〜250%
	運転データ設定数	16点
	運転データ設定方法	次のいずれかで設定します。 ・操作パネル ・ MEXE02* ・ OPX-2A (オプション) (トルク制限のみ外部アナログ設定もおこなえます)
	その他の運転	連続運転、JOG運転、原点復帰運転、テスト運転、ティーチング

*データ設定ソフト**MEXE02**はWEBサイトからダウンロードできます。**MEXE02**をご使用になる場合は、データ設定ソフト用通信ケーブル**CC05IF-USB** (オプション)が必要で

トルク制限機能

速度制御モードおよび位置制御モードでモーターの出力トルクに制限を設定することができます。

項目	仕様
トルク制限指令	次のいずれか1つによります。 ・デジタル個別設定：16データに対して個別にトルク制限値を設定します。 ・外部アナログ一括設定： PAVR-20KZ (オプション) または外部直流電圧による設定 (DC0〜10 V*1) で任意の設定をします。 全てのデータに対して同一のトルク制限値を設定します。
トルク制限設定範囲*2	モーターの定格トルク値を100%としたとき、次の範囲でトルク制限値を設定します。 ・デジタル設定：0〜250% (1%単位で設定) ・外部アナログ設定： PAVR-20KZ (オプション) または外部直流電圧 (DC0〜10 V*1) により0〜250%

*1 最大電圧はパラメータで任意に変更可能です。例：DC0〜5 V

*2 瞬時最大トルクを超える負荷を加えないでください。

【ご注意】

●設定速度や電源電圧、モーターケーブル延長距離により、設定値と発生トルクの誤差が最大±10%程度 (定格トルク、定格回転速度時) 生じます。

一般仕様

項目		モーター部	ドライバ部
絶縁抵抗		常温常湿において連続運転後、コイルとケース間をDC500 Vメガーで測定した値が100 MΩ以上あります。 (エンコーダを除く)	常温常湿において連続運転後、電源端子と保護接地端子間、電源端子と入出力信号端子間をDC500 Vメガーで測定した値が100 MΩ以上あります。
絶縁耐圧		常温常湿において連続運転後、コイルとケース間に50 Hz、AC1.5 kVを1分間印加しても異常を認めません。 (エンコーダを除く)	常温常湿において連続運転後、電源端子と保護接地端子間に50 Hz、AC1.5 kV、電源端子と入出力信号端子間に50 Hz、AC1.5 kVを1分間印加しても異常を認めません。
温度上昇		常温常湿において定格連続運転後、熱電対法でコイルの温度上昇を測定した値が50℃以下、ケース表面の温度上昇を測定した値が40℃以下*1です。	常温常湿において定格連続運転後、熱電対法で放熱板の温度上昇を測定した値が50℃以下です。(200 W、400 Wタイプの密着取付時は60℃以下)
使用環境*2	周囲温度	0〜+50℃ (凍結のないこと)	0〜+50℃ (凍結のないこと)*2 200 W、400 Wタイプの密着取付時は0〜+40℃
	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)	
	標高	海拔1000 m以下	
	雰囲気	腐食性ガス、塵埃のないこと。放射性物質、磁場、真空などの特殊環境での使用は不可。	
	振動	連続的な振動や過度の衝撃が加わらないこと JIS C 60068-2-6 正弦波振動試験方法に準拠 周波数範囲：10〜55 Hz、片振幅：0.15 mm 掃引方向：3方向 (X、Y、Z) 掃引回数：20回	
保存環境*3	周囲温度	−20〜+60℃ (凍結のないこと)	−25〜+70℃ (凍結のないこと)
	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)	
	標高	海拔3000 m以下	
耐熱クラス		UL/CSA規格：105 (A)、EN規格：120 (E)	—
保護等級		IP54 (丸シャフトタイプの取付面、コネクタ部を除く)	IP20

*1 丸シャフトタイプは、モーターケース表面温度が90℃以下になるように、以下のサイズの放熱板 (材質：アルミニウム) に取り付けてください。

30 Wタイプ：115×115 mm 厚さ5 mm、60 Wタイプ：135×135 mm 厚さ5 mm、120 Wタイプ：165×165 mm 厚さ5 mm

200 Wタイプ：200×200 mm 厚さ5 mm、400 Wタイプ：250×250 mm 厚さ6 mm

*2 ドライバは、アルミ製金属板と同等の放熱能力を持つ場所に取り付けてください。

単体取付 200×200 mm 厚さ2 mm

密着取付 350×350 mm 厚さ2 mm

200 W、400 Wタイプの場合：ドライバ取付金具、DINレール取付金具 (オプション) 使用時は負荷率90%以下。

*3 保存環境は、輸送中を含めた短期間の値です。

【ご注意】

●モーターとドライバを接続した状態では、絶縁抵抗測定、耐圧試験をおこなわないでください。

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXⅡ

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション
▶▶▶▶▶

ケーブル

カップリング

取付金具

■コンビタイプの許容トルク

●コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド

単位：N・m

品名	減速比 モーター軸 回転速度	5	10	15	20	30	50	100	200
BXS230	2～3000 r/min 時	0.45	0.9	1.4	1.8	2.6	4.3	6	6
	4000 r/min 時	0.34	0.68	1	1.4	1.9	3.2	5.4	5.4
BXS460	2～3000 r/min 時	0.9	1.8	2.7	3.6	5.2	8.6	16	16
	4000 r/min 時	0.68	1.4	2	2.7	3.9	6.5	12.9	14
BXS5120	2～3000 r/min 時	1.8	3.6	5.4	7.2	10.3	17.2	30	30
	4000 r/min 時	1.4	2.7	4.1	5.4	7.7	12.9	25.8	27
BXS6200	2～3000 r/min 時	2.9	5.9	8.8	11.7	16.8	28	52.7	70
	4000 r/min 時	2.2	4.3	6.5	8.6	12.4	20.6	38.9	63
BXS6400	2～3000 r/min 時	5.9	11.7	17.6	23.4	33.5	55.9	70	70
	4000 r/min 時	4.3	8.6	12.8	17.1	24.5	40.9	63	63

●回転方向は色モーターと同方向を示します。他は逆方向となります。

●コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド

単位：N・m

品名	減速比 モーター軸 回転速度	5	10	15	20	30	50	100	200
BXS230	2～3000 r/min 時	0.4	0.85	1.3	1.7	2.6	4.3	8.5	17
	4000 r/min 時	0.3	0.64	0.96	1.3	1.9	3.2	6.4	12.8
BXS460	2～3000 r/min 時	0.85	1.7	2.6	3.4	5.1	8.5	17	34
	4000 r/min 時	0.64	1.3	1.9	2.6	3.8	6.4	12.8	25.5
BXS5120	2～3000 r/min 時	1.7	3.4	5.1	6.8	10.2	17	34	68
	4000 r/min 時	1.3	2.6	3.8	5.1	7.7	12.8	25.5	51
BXS6200	2～3000 r/min 時	—	5.5	8.3	11.1	16.6	27.6	55.3	—
	4000 r/min 時	—	4.1	6.1	8.2	12.2	20.4	40.8	—
BXS6400	2～3000 r/min 時	5.5	11.1	16.6	22.1	33.2	55.3	110	—
	4000 r/min 時	4	8.1	12.1	16.2	24.2	40.4	80.8	—

●フラットギヤヘッド前面から見たときはモーターと逆方向、フラットギヤヘッド後面（モーター取付面側）から見たときはモーターと同方向に回転します。
中空軸フラットギヤヘッドの回転方向 → B-216 ページ

■コンビタイプの出力軸回転速度

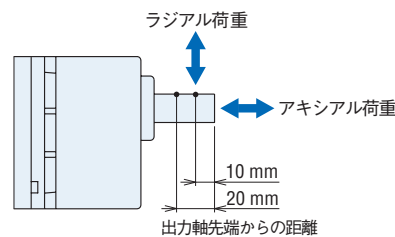
単位：r/min

減速比 モーター軸 回転速度	5	10	15	20	30	50	100	200
2 r/min	0.4	0.2	0.13	0.1	0.07	0.04	0.02	0.01
30 r/min	6	3	2	1.5	1	0.6	0.3	0.15
3000 r/min	600	300	200	150	100	60	30	15
4000 r/min	800	400	267	200	133	80	40	20

■許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重

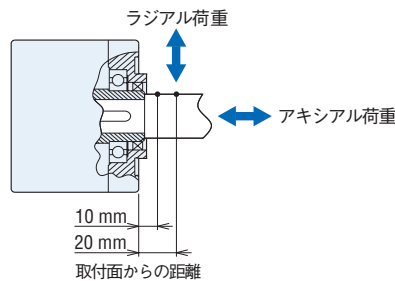
●コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド

品名	減速比		許容ラジアル荷重 N		許容アキシャル荷重 N
			出力軸先端からの距離		
	10 mm	20 mm			
BXS230	5	2～3000 r/min 時	100	150	40
		4000 r/min 時	90	110	
	10、15、20	2～3000 r/min 時	150	200	
		4000 r/min 時	130	170	
	30、50、100、200	2～3000 r/min 時	200	300	
		4000 r/min 時	180	230	
BXS460	5	2～3000 r/min 時	200	250	100
		4000 r/min 時	180	220	
	10、15、20	2～3000 r/min 時	300	350	
		4000 r/min 時	270	330	
	30、50、100、200	2～3000 r/min 時	450	550	
		4000 r/min 時	420	500	
BXS5120	5	2～3000 r/min 時	300	400	150
		4000 r/min 時	230	300	
	10、15、20	2～3000 r/min 時	400	500	
		4000 r/min 時	370	430	
	30、50、100、200	2～3000 r/min 時	500	650	
		4000 r/min 時	450	550	
BXS6200 BXS6400	5、10、15、20	2～3000 r/min 時	550	800	200
		4000 r/min 時	500	700	
	30、50	2～3000 r/min 時	1000	1250	300
		4000 r/min 時	900	1100	
	100、200	2～3000 r/min 時	1400	1700	400
		4000 r/min 時	1200	1400	



●コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド

品名	減速比		許容ラジアル荷重 N		許容アキシャル荷重 N
			ギヤヘッド取付面からの距離		
			10 mm	20 mm	
BXS230	5、10	2～3000 r/min 時	450	370	200
		4000 r/min 時	410	330	
	15、20、30、50、100、200	2～3000 r/min 時	500	400	
		4000 r/min 時	460	370	
BXS460	5、10	2～3000 r/min 時	800	660	400
		4000 r/min 時	730	600	
	15、20、30、50、100、200	2～3000 r/min 時	1200	1000	
		4000 r/min 時	1100	910	
BXS5120	5、10	2～3000 r/min 時	900	770	500
		4000 r/min 時	820	700	
	15、20	2～3000 r/min 時	1300	1110	
		4000 r/min 時	1200	1020	
	30、50、100、200	2～3000 r/min 時	1500	1280	
		4000 r/min 時	1400	1200	
BXS6200 BXS6400	5*、10	2～3000 r/min 時	1230	1070	800
		4000 r/min 時	1130	990	
	15、20	2～3000 r/min 時	1680	1470	
		4000 r/min 時	1550	1360	
	30、50、100	2～3000 r/min 時	2040	1780	
		4000 r/min 時	1900	1660	



*400 W タイプのみ。

●許容ラジアル荷重は計算式からも算出することができます。許容ラジアル荷重計算 → B-215 ページ

●丸シャフトタイプ

品名	許容ラジアル荷重 N		許容アキシャル荷重
	出力軸先端からの距離		
	10 mm	20 mm	
BXS230	87.2	107	モーター質量の半分以下
BXS460	117	137	
BXS5120	156	176	
BXS6200 BXS6400	197	221	

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXⅡ

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション
▶▶▶▶

ケーブル

カップリング

取付金具

■コンビタイプの許容慣性モーメントJ

●コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド

単位：×10⁻⁴kg・m²

品名	減速比	5	10	15	20	30	50	100	200
BXS230		12	50	110	200	370	920	2500	5000
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	1.55	6.2	14	24.8	55.8	155	155	155
BXS460		22	95	220	350	800	2200	6200	12000
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	5.5	22	49.5	88	198	550	550	550
BXS5120		45	190	420	700	1600	4500	12000	25000
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	25	100	225	400	900	2500	2500	2500
BXS6200 BXS6400		100	460	1000	1700	3900	9300	18000	37000
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	50	200	450	800	1800	5000	5000	5000

*デジタル設定で減速時間を0.1秒未満に設定した場合にも適用されます。

●コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド

単位：×10⁻⁴kg・m²

品名	減速比	5	10	15	20	30	50	100	200
BXS230		12	50	110	200	370	920	2500	5000
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	1.55	6.2	14	24.8	55.8	155	155	155
BXS460		22	95	220	350	800	2200	6200	12000
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	5.5	22	49.5	88	198	550	550	550
BXS5120		45	190	420	700	1600	4500	12000	25000
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	25	100	225	400	900	2500	2500	2500
BXS6200		—	460	1000	1700	3900	9300	18000	—
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	—	200	450	800	1800	5000	5000	—
BXS6400		100	460	1000	1700	3900	9300	18000	—
	瞬時停止または瞬時正逆運転をおこなう場合*	50	200	450	800	1800	5000	5000	—

*デジタル設定で減速時間を0.1秒未満に設定した場合にも適用されます。

外形図 (単位 mm)

● コンビタイプには「取付用ねじ」が付属しています。取付用ねじ寸法 → B-216ページ

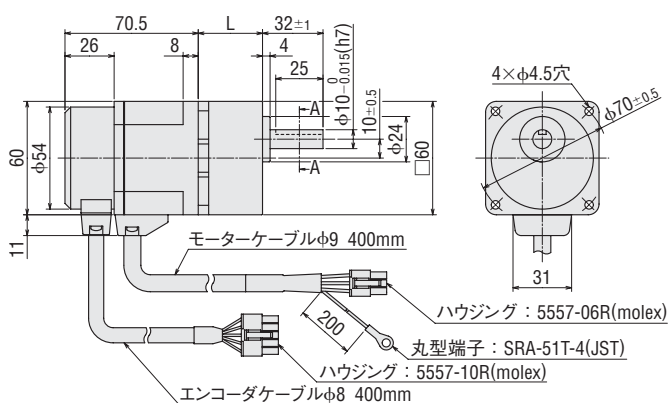
● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

接続ケーブルを付属している製品は、品名中の◇にケーブルの長さを表す-1 (1 m)、-2 (2 m)、-3 (3 m) のいずれかが入ります。

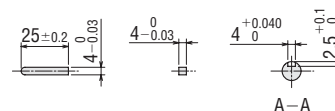
標準タイプ・30 W

◇ モーター／平行軸ギヤヘッド

品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	2D & 3D CAD			
			減速比	L	質量 kg	2D CAD
BX5230A-□◇ BX5230C-□◇	BXM230-GFS	GFS2G□	5、10、15、20	34	1.2	C147A
			30、50、100	38		C147B
			200	43		C147C



◇ キー・キーみぞ (付属品)



◇ モーター／中空軸フラットギヤヘッド

BX5230A-□FR◇、BX5230C-□FR◇

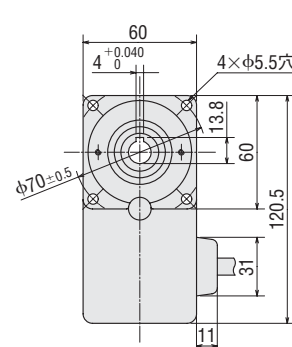
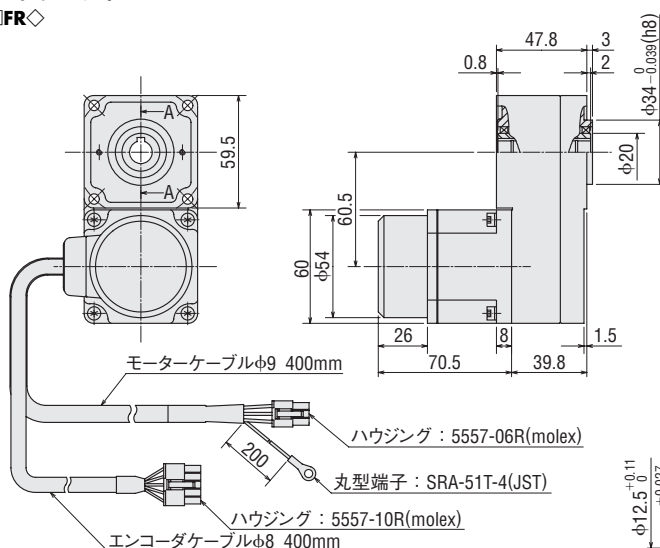
モーター：BXM230-GFS

ギヤヘッド：GFS2G□FR

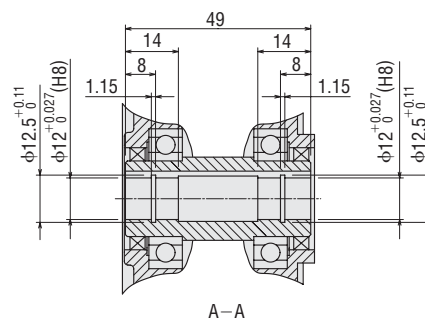
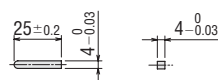
質量：1.5 kg

2D CAD C195

3D CAD



◇ キー (付属品)



◇ 丸シャフトタイプ

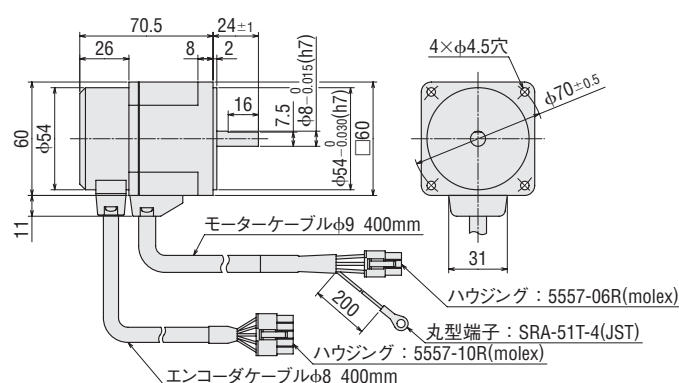
BX5230A-A◇、BX5230C-A◇

モーター：BXM230-A2

質量：0.7 kg

2D CAD C150

3D CAD



商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXⅡ

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション
▶▶▶▶

ケーブル

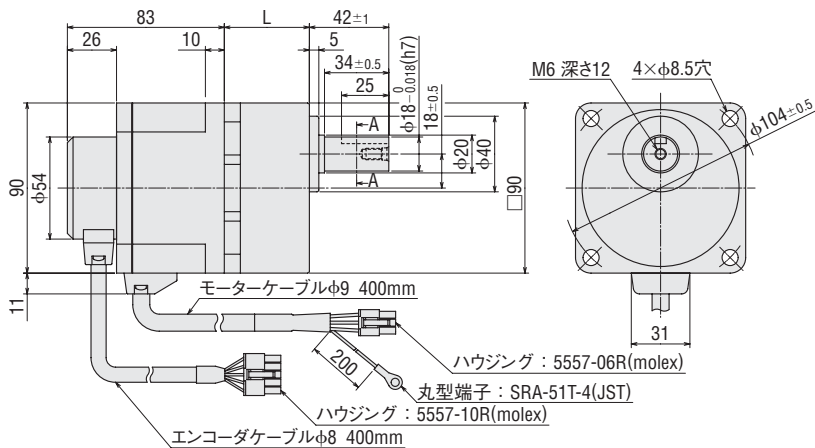
カップリング

取付金具

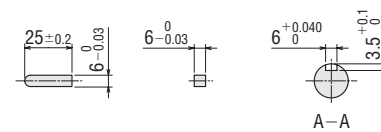
●標準タイプ・120 W

◇モーター／平行軸ギヤヘッド

◇モーター／平行軸ギヤヘッド						2D & 3D CAD
品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
BX55120A-□S◇ BX55120C-□S◇	BXM5120-GFS	GFS5G□	5、10、15、20	45	3.1	C149A
			30、50、100	58		C149B
			200	64		C149C



◇キー・キーみぞ(付属品)



◇モーター／中空軸フラットギヤヘッド

BXS5120A-□FR◇、BXS5120C-□FR◇

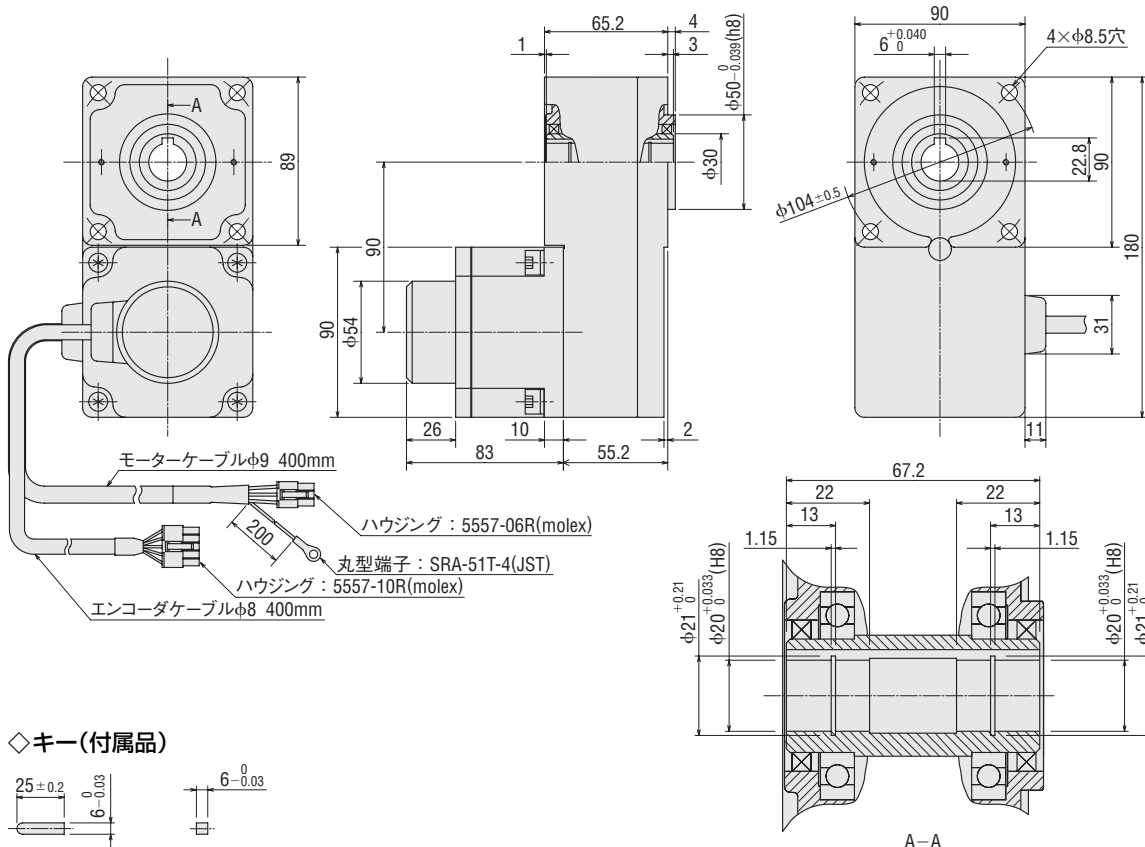
モーター：BXM5120-GFS

ギヤヘッド：GFS5G□FR

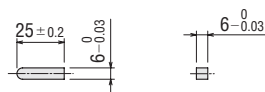
質量：3.8 kg

2D CAD C197

3D CAD



◇キ一(付属品)



◇丸シャフトタイプ

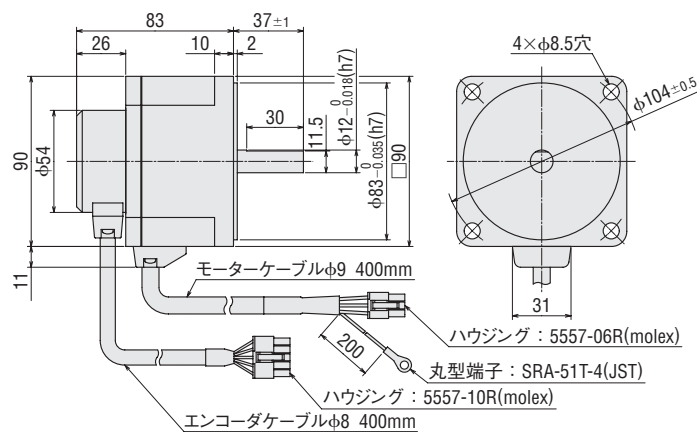
BX55120A-A◇、BX55120C-A◇

モーター：BXM5120-A2

質量：1.6 kg

2D CAD C152

3D CAD

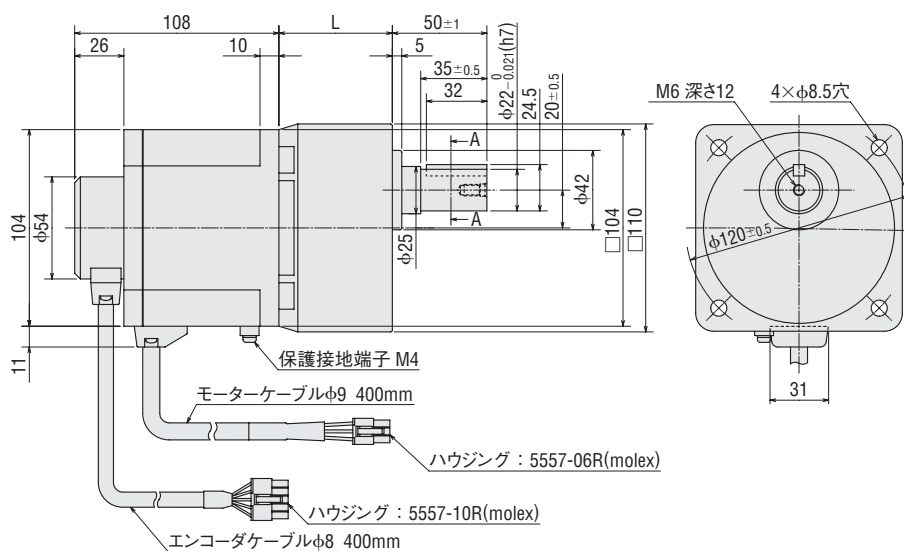


●標準タイプ・200 W、400 W

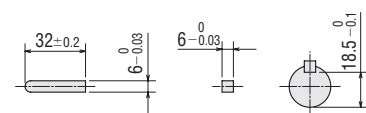
◇モーター／平行軸ギヤヘッド

2D & 3D CAD

品名	モーター部品名	ギヤヘッド部品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
BX56200A-□S◇、BX56200C-□S◇	BXM6200-GFS	GFS6G□	5、10、15、20	60	5.5	C198A
			30、50	72		C198B
BX56400C-□S◇	BXM6400-GFS		100、200	86		C198C



◇キー・キーみぞ (付属品)

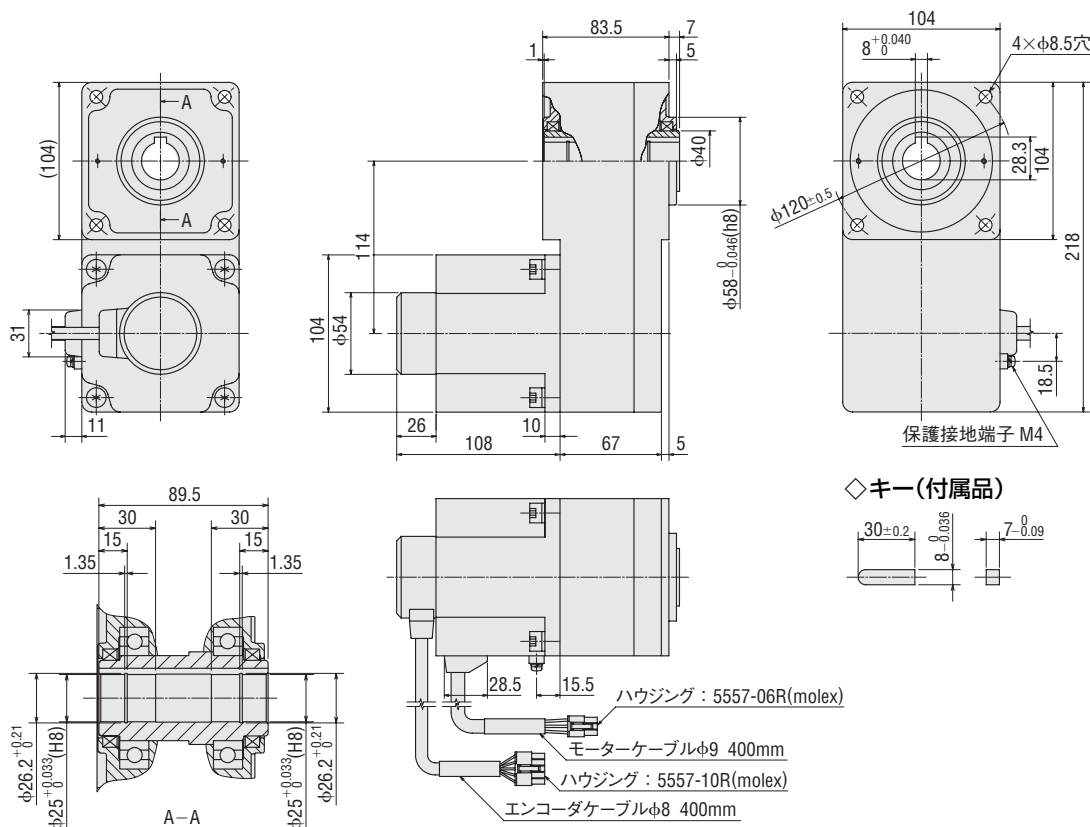


●出荷時、キーはキーみぞに固定されています。

◇モーター／中空軸フラットギヤヘッド

2D & 3D CAD

品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	質量 kg	2D CAD
BXS6200A-□FR◇ BXS6200C-□FR◇	BXM6200-GFS	GFS6G□FR	7.3	C257
BXS6400C-□FR◇	BXM6400-GFS			



◇丸シャフトタイプ

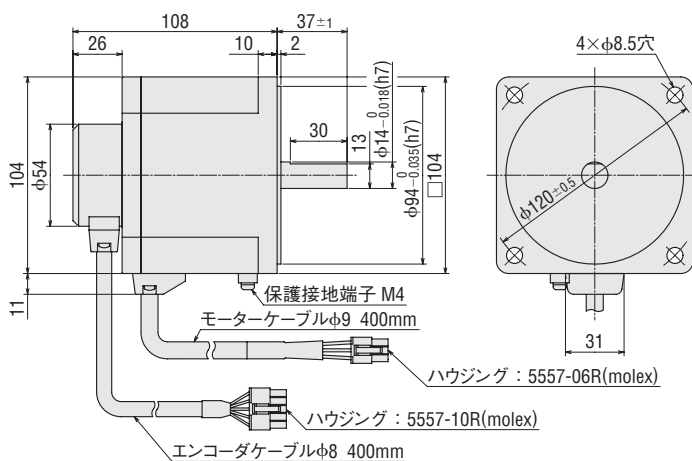
BXS6200A-A◇、BXS6200C-A◇、BXS6400C-A◇

モーター：BXM6200-A、BXM6400-A

質量：2.5 kg

2D CAD C182

3D CAD


商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXⅡ

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション

ケーブル

カップリング

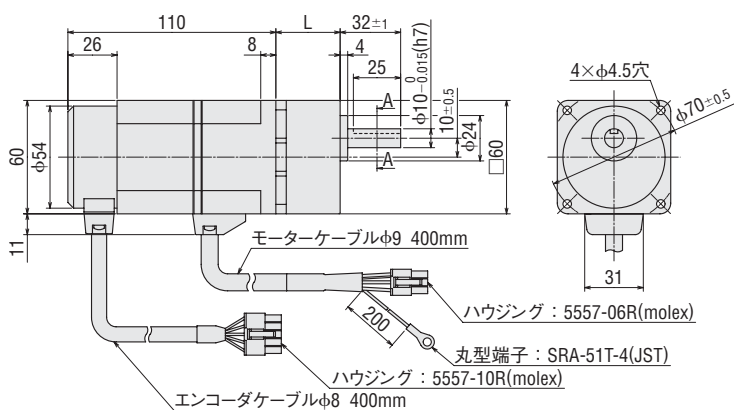
取付金具

●電磁ブレーキ付タイプ・30 W

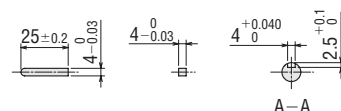
◇モーター／平行軸ギヤヘッド

2D & 3D CAD

品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
BXS230AM-□S ◇ BXS230CM-□S ◇	BXM230M-GFS	GFS2G□	5、10、15、20	34	1.5	C153A
			30、50、100	38		C153B
			200	43		C153C



◇キー・キーみぞ(付属品)



◇モーター／中空軸フラットギヤヘッド

BXS230AM-□FR◇、**BXS230CM-□FR**◇

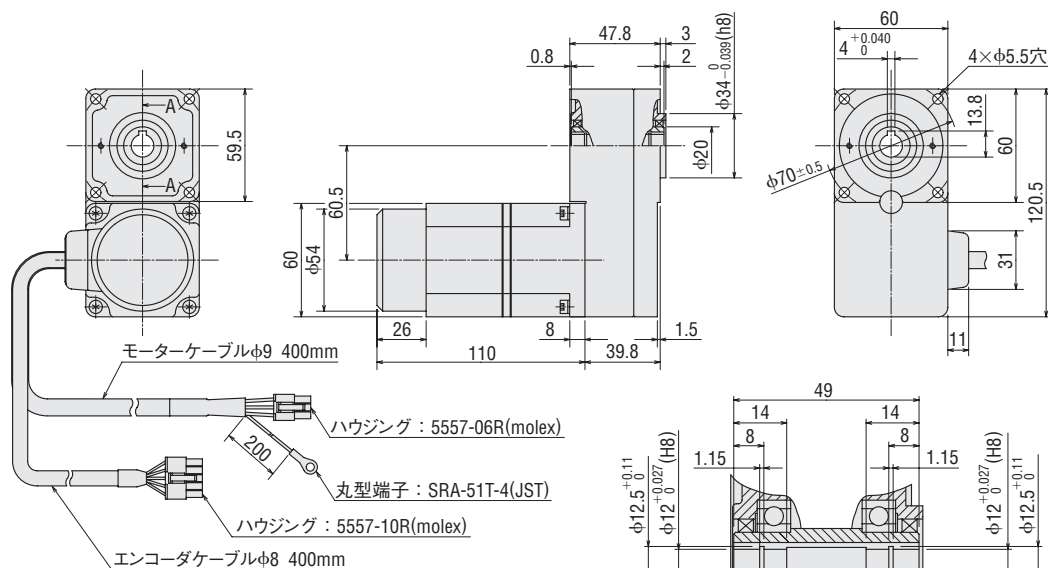
モーター：BXM230M-GFS

ギヤヘッド：GFS2G□FR

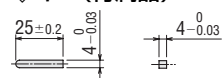
質量：1.8 kg

2D CAD C199

3D CAD



◇キー(付属品)



◇丸シャフトタイプ

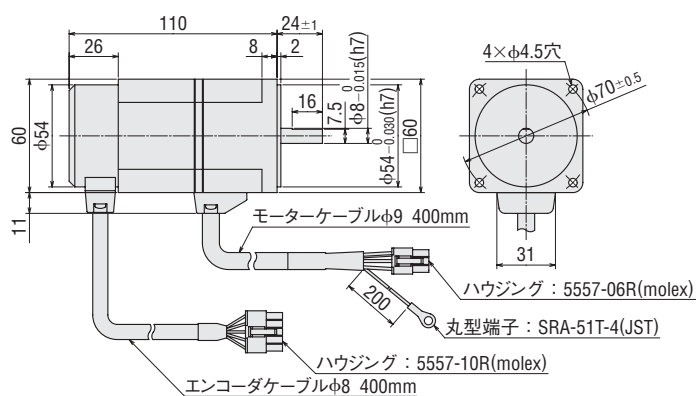
BXS230AM-A◇、**BXS230CM-A**◇

モーター：BXM230M-A2

質量：1.0 kg

2D CAD C156

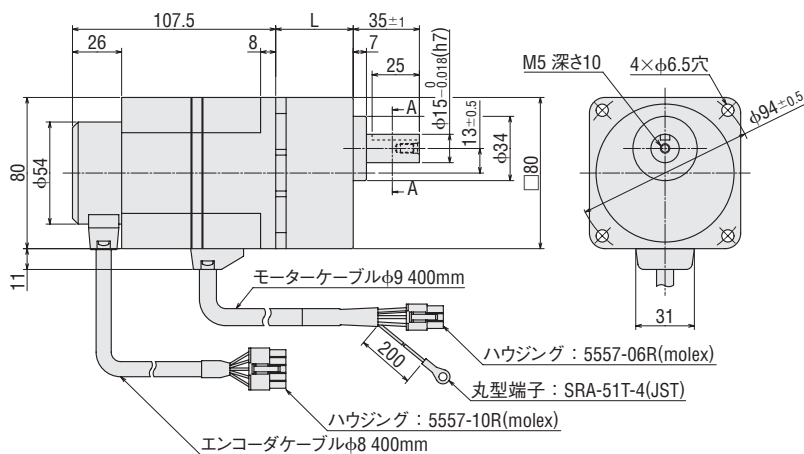
3D CAD



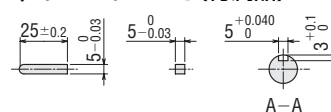
●電磁ブレーキ付タイプ・60 W

◇モーター／平行軸ギヤヘッド

◇モーター／平行軸ギヤヘッド					2D & 3D CAD	
品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
BXS460AM-□S◇ BXS460CM-□S◇	BXM460M-GFS	GFS4G□	5、10、15、20	41	2.5	C154A
			30、50、100	46		C154B
			200	51		C154C



◇キー・キーみぞ(付属品)



◇モーター／中空軸フラットギヤヘッド

BXS460AM-□FR◇、BXS460CM-□FR◇

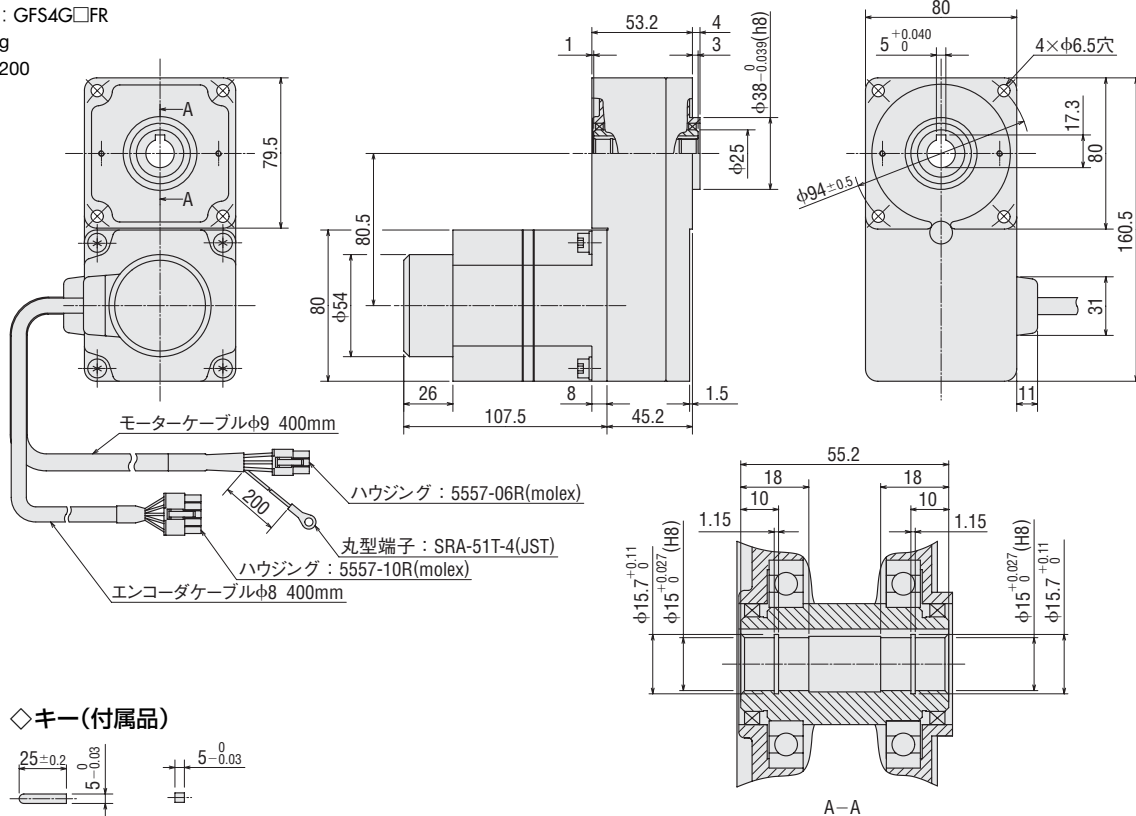
モーター：BXM460M-GFS

ギヤヘッド: GFS4G□FR

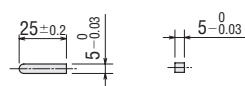
質量：3.1 kg

2D CAD C200

3D CAD



◇キ一(付属品)



◇丸シャフトタイプ

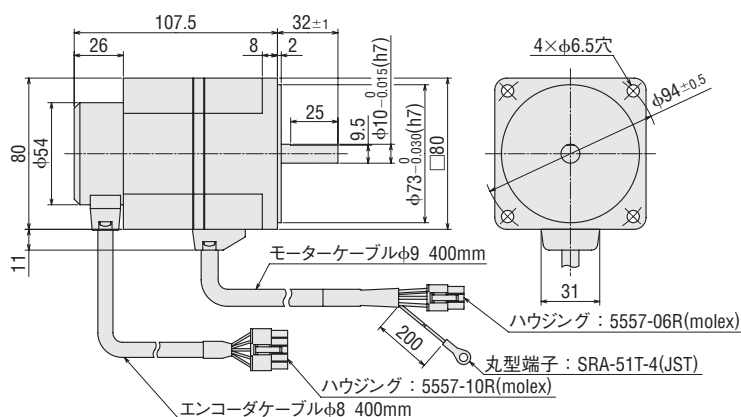
BXS460AM-A◇、BXS460CM-A◇

モーター：BXM460M-A2

質量：1.5 kg

2D CAD C157

3D CAD

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMUAC入力
BLEAC入力
BXII

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHFWEB
掲載製品

取付

オプション

ケーブル

カップリング

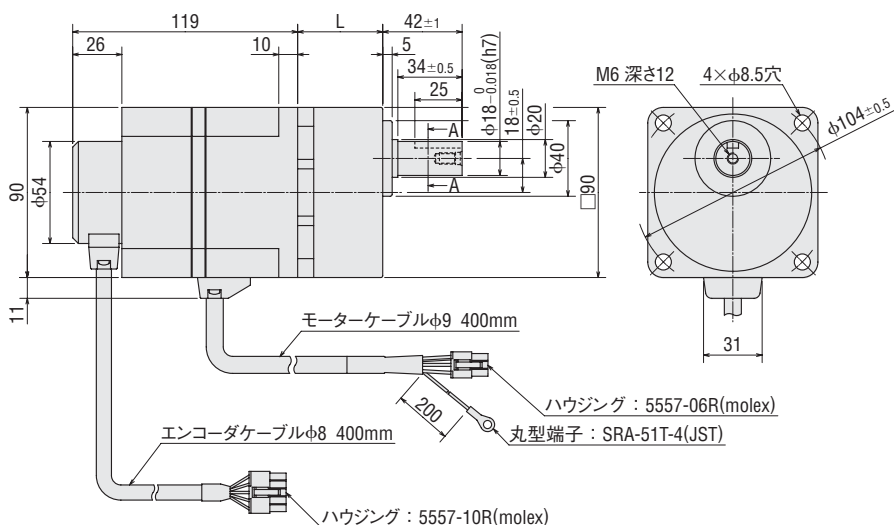
取付金具

●電磁ブレーキ付タイプ・120 W

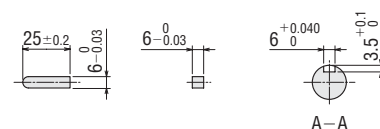
◇モーター／平行軸ギヤヘッド

2D & 3D CAD

品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
BXS5120AM-□S ◇ BXS5120CM-□S ◇	BXM5120M-GFS	GFS5G□	5、10、15、20	45	3.7	C155A
			30、50、100	58		C155B
			200	64		C155C



◇キー・キーみぞ (付属品)



◇モーター／中空軸フラットギヤヘッド

BXS5120AM-□FR◇、**BXS5120CM-□FR**◇

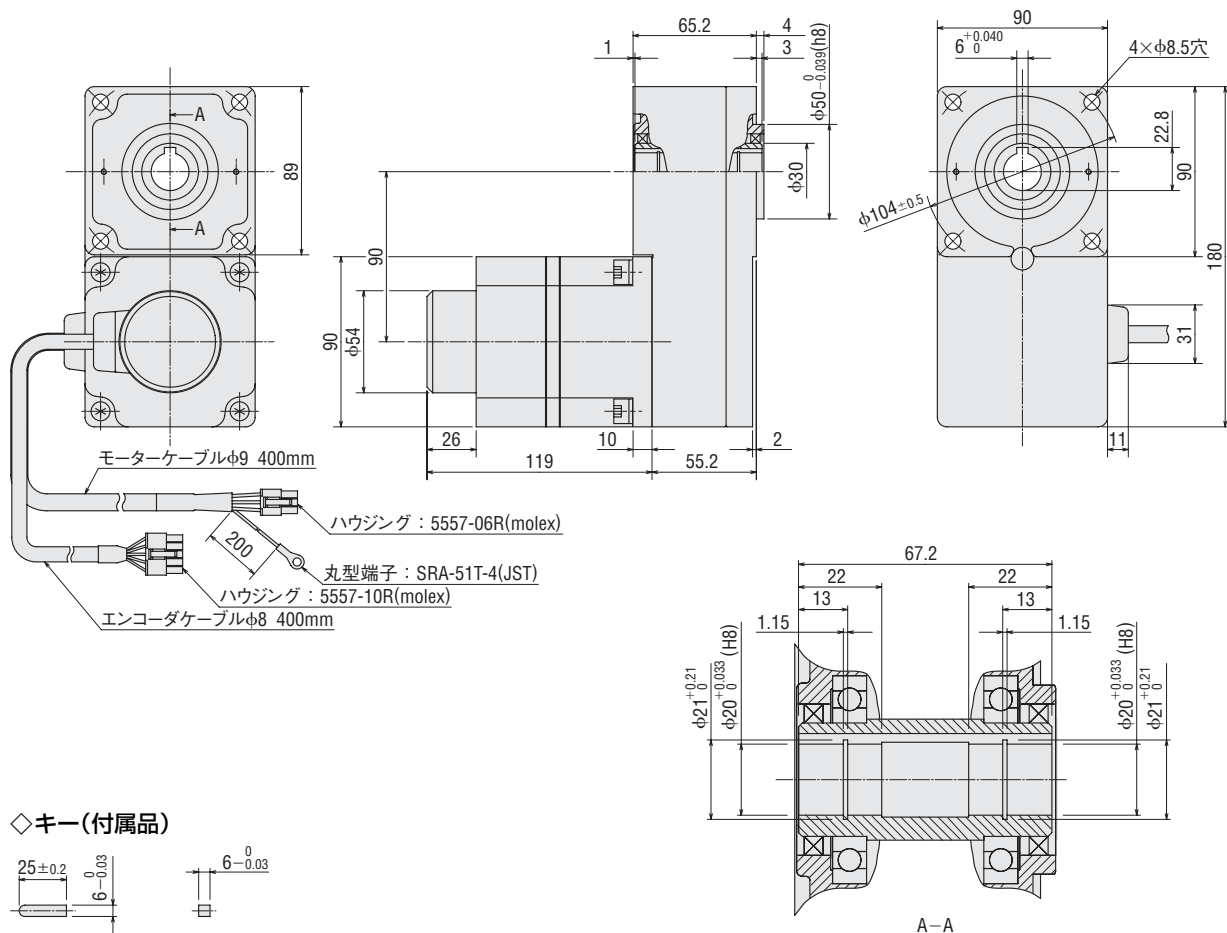
モーター: BXM5120M-GFS

ギヤヘッド: GFS5G□FR

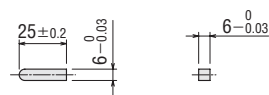
質量: 4.4 kg

2D CAD C201

3D CAD



◇キー (付属品)



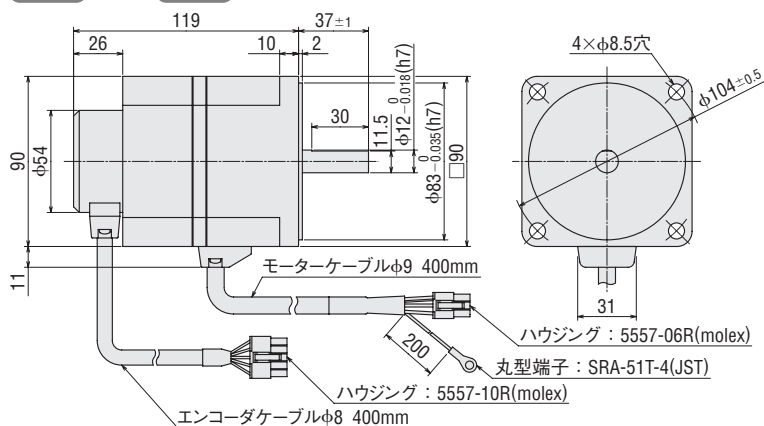
◇丸シャフトタイプ

BXS5120AM-A◇、BXS5120CM-A◇

モーター：BXM5120M-A2

質量：2.2 kg

2D CAD C158 **3D CAD**

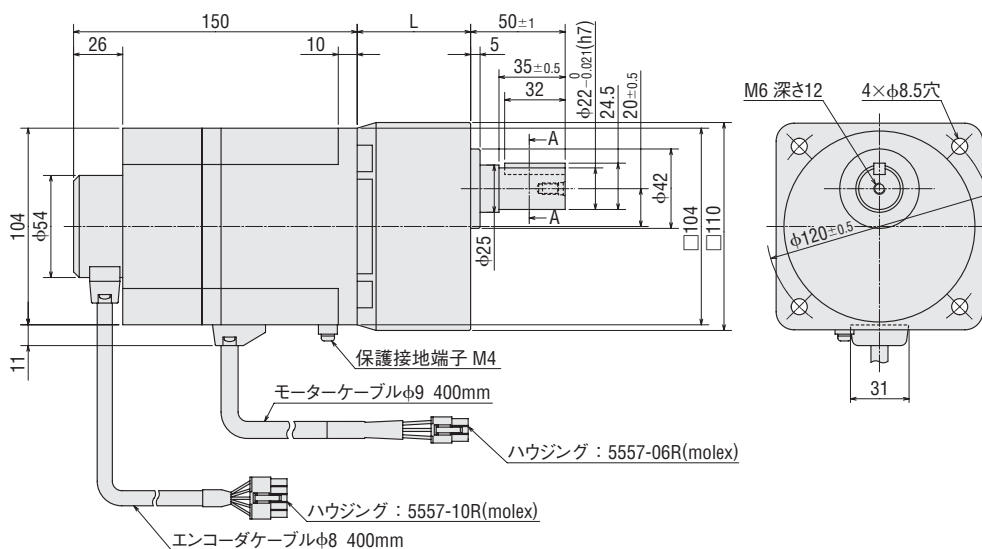


●電磁ブレーキ付タイプ・200 W、400 W

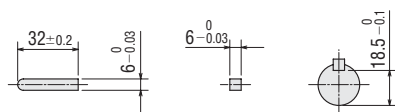
◇モーター／平行軸ギヤヘッド

2D & 3D CAD

品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
BXS6200AM-□S◇、BXS6200CM-□S◇	BXM6200M-GFS	GFS6G□	5、 10、 15、 20	60	6.5	C202A
			30. 50	72		C202B
BXS6400CM-□S◇	BXM6400M-GFS		100. 200	86		C202C



◇キー・キーみぞ(付属品)



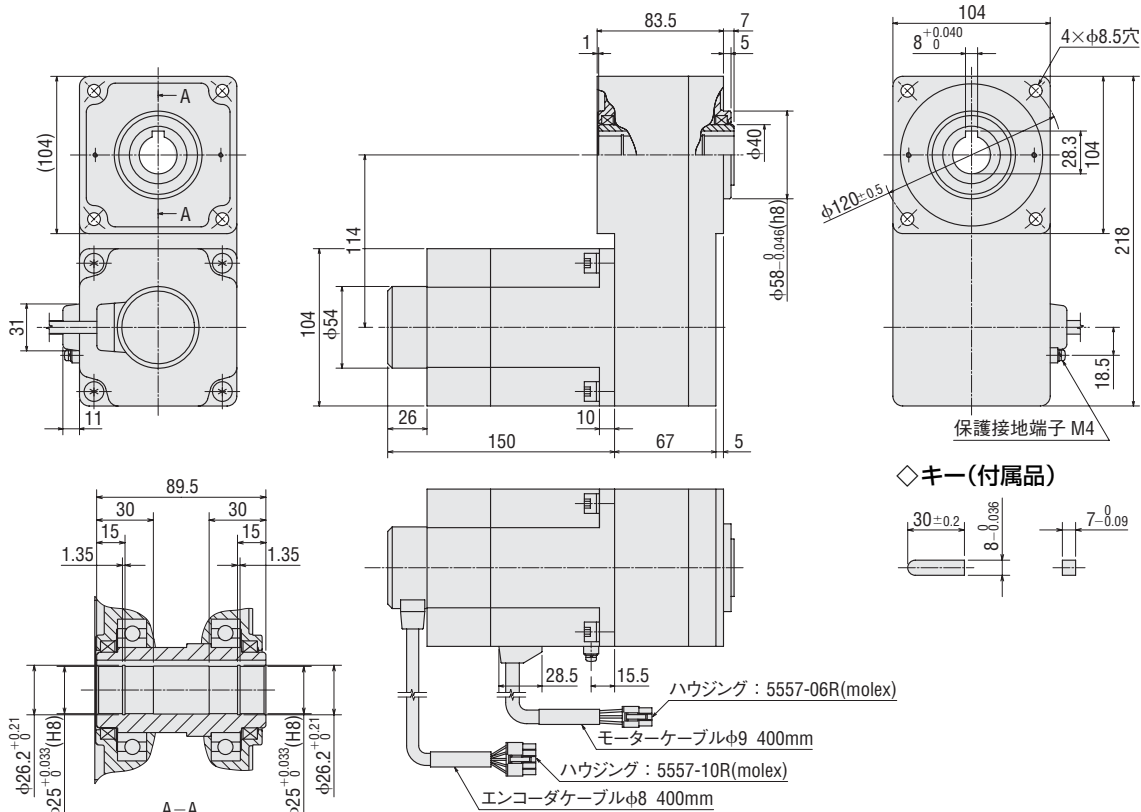
A-A

●出荷時、キーはキーみぞに固定されています。

◇モーター／中空軸フラットギヤヘッド

2D & 3D CAD

品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	質量 kg	2D CAD
BXS6200AM-□FR ◇	BXM6200M-GFS	GFS6G□FR	8.3	C258
BXS6200CM-□FR ◇				
BXS6400CM-□FR ◇	BXM6400M-GFS			



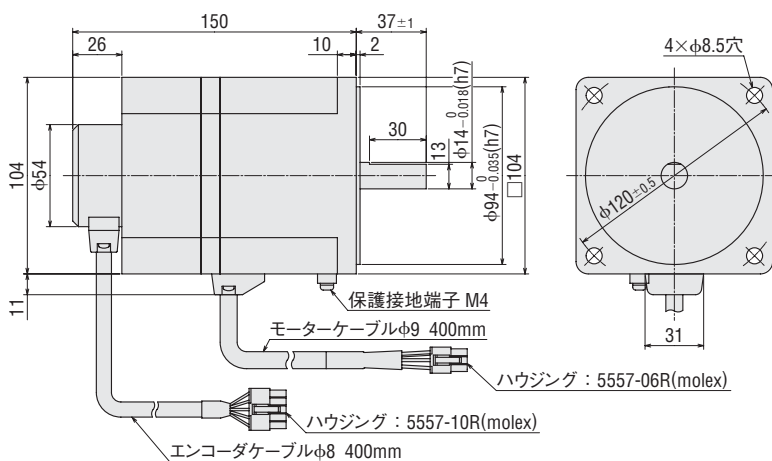
◇丸シャフトタイプ

BXS6200AM-A◇、BXS6200CM-A◇、BXS6400CM-A◇

モーター：BXM6200M-A、BXM6400M-A

質量：3.5 kg

2D CAD C184 **3D CAD**

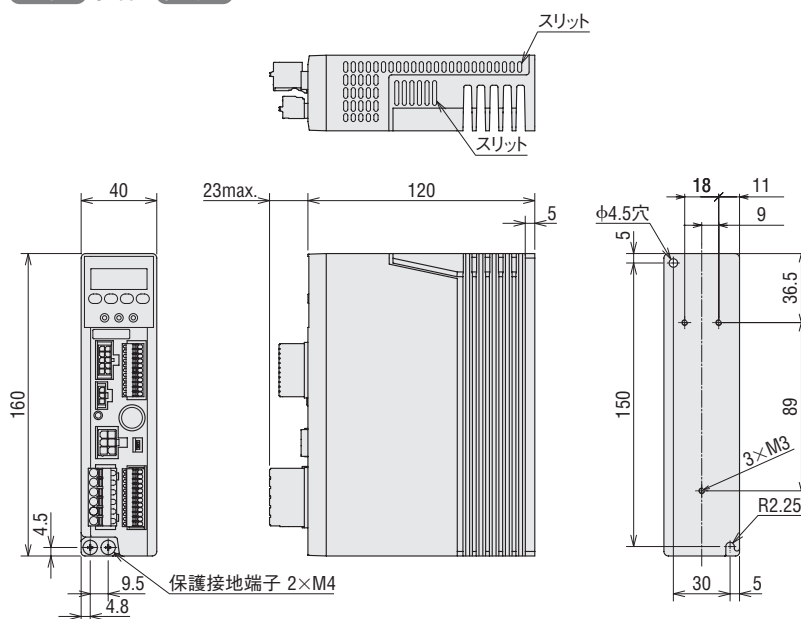


●ドライバ(全機種共通)

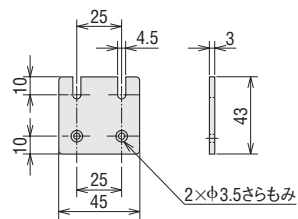
BXSD30-A, BXSD30-C, BXSD60-A, BXSD60-C, BXSD120-A, BXSD120-C,
BXSD200-A, BXSD200-C, BXSD400-C

質量：0.8 kg

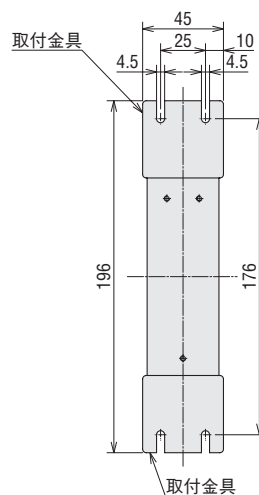
2D CAD C259 **3D CAD**



◇ドライバ取付金具(2個1組)



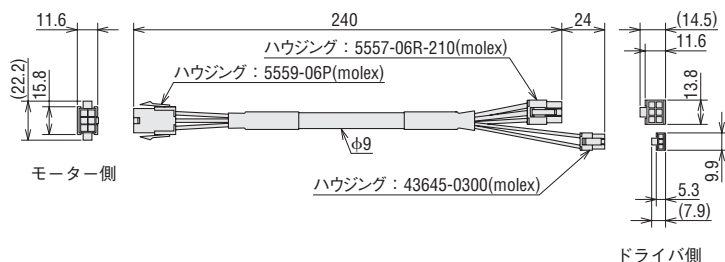
●ドライバ取付金具をつけたとき



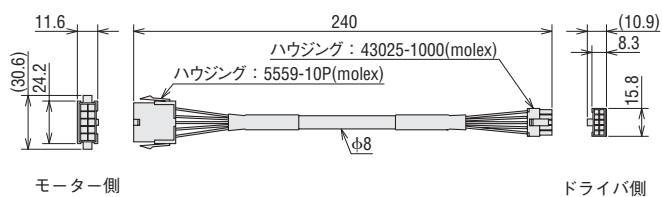
◇変換ケーブル(付属品)

モーター用とエンコーダ用の2本がセットになっています。

- モーター用



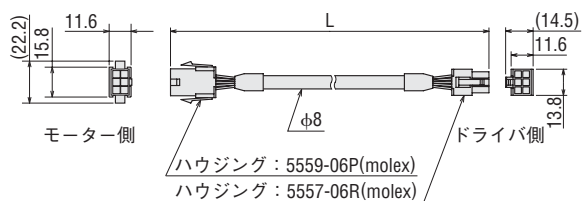
- エンコーダ用



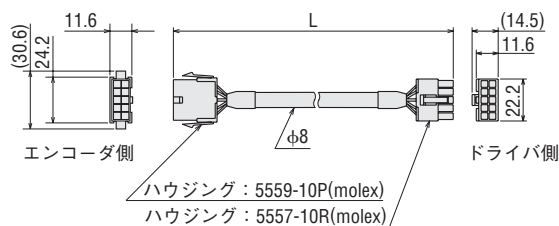
●接続ケーブル(付属品)

ケーブルの種類	長さL (m)
1 m	1
2 m	2
3 m	3

◇モーター用



◇エンコーダ用

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMUAC入力
BLEAC入力
BXII

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHFWEB
掲載製品

取付

オプション

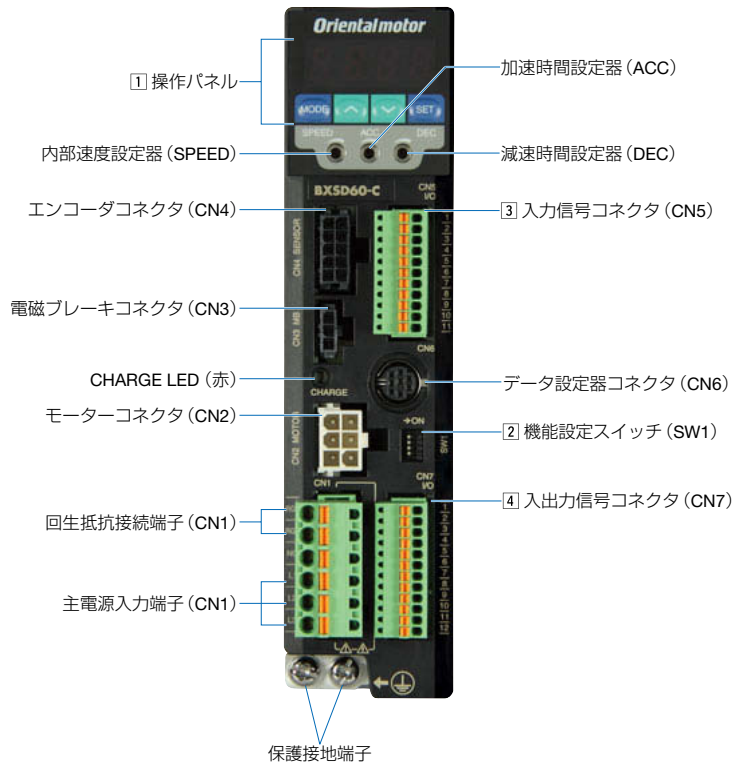
ケーブル

カップリング

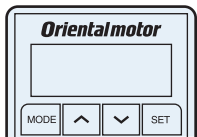
取付金具

■ 接続と運転

● ドライバ各部の名称と機能



① 操作パネル

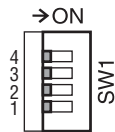


- MODE キー：操作モードの切り替え
- ↑ ↓ キー：設定値を変更
- SET キー：データの確定

操作モード	詳細	
	速度制御	位置制御
モニタ	速度、負荷率、運転番号、アラームコード、ワーニングコード、I/O モニタ、制御モード	速度、位置、負荷率、運転番号、選択番号、アラームコード、ワーニングコード、I/O モニタ、制御モード
データ	データ No.0~15 (16 点) 運転速度、トルク制限、加速時間、減速時間、データクリア	データ No.0~15 (16 点) 運転方式、位置、運転速度、運転機能、順送り位置決め、トルク制限、加速時間、減速時間、データクリア
パラメータ	各種パラメータを設定	
テスト	I/O テスト、JOG 運転、データ No. 選択運転、ティーチング	I/O テスト、JOG 運転、データ No. 選択運転、原点復帰運転、位置プリセット、ティーチング

② 機能設定スイッチ (SW1)

No.	機能	
1	速度制御モードと位置制御モードの切り替え ON：位置制御モード OFF：速度制御モード	出荷時：OFF
2	BX 互換モードの設定 ON になると、BX シリーズの入出力信号と内容を合わせることができます。	出荷時：OFF
3	未使用	
4	入力信号用電源 (内蔵または外部) を選択	出荷時：OFF (外部)



③ 入力信号コネクタ (CN5 11 ピン)

● 速度制御モードの場合

ピン No.	信号名	機能	
1	IN-COM0	入力信号コモン	
2	IN0	FWD	FWD 方向に回転/減速停止
3	IN1	RVS	RVS 方向に回転/減速停止
4	IN2	M0	運転データ No. 選択
5	IN3	M1	
6	IN4	M2	
7	IN5	FREE	モーターの励磁解除、電磁ブレーキの解放
8	IN6	STOP	モーター運転時に入力すると瞬時停止
9	IN7	ALM-RST	アラームの解除
10	IN8	未使用 (機能を拡張することができます)	
11	IN-COM1	入力信号コモン (0 V)	

● 位置制御モードの場合

ピン No.	信号名	機能	
1	IN-COM0	入力信号コモン	
2	IN0	HOME	原点復帰運転スタート
3	IN1	START	位置決め運転スタート
4	IN2	M0	運転データ No. 選択
5	IN3	M1	
6	IN4	M2	
7	IN5	FREE	モーターの励磁解除、電磁ブレーキの解放
8	IN6	STOP	モーター運転時に入力すると瞬時停止
9	IN7	ALM-RST	アラームの解除
10	IN8	HOMES	機械原点センサ
11	IN-COM1	入力信号コモン (0 V)	

● IN0~IN8 に割り付けられている機能は初期値です。パラメータで内容を変更することができます。

4 入出力信号コネクタ (CN7 12ピン)

●速度制御モードの場合

ピン No.	信号名	機能
1	VH	アナログ外部設定入力 PAVR-20KZ または外部直流電圧で制御するときに接続します。
2	VM	
3	VL	
4	OUT0+	ALM アラームの発生時に出力
5	OUT0-	
6	OUT1+	MOVE モーターの動作中に出力
7	OUT1-	
8	OUT2+	WNG ワーニングの発生時に出力
9	OUT2-	
10	ASG	A相出力
11	BSG	B相出力
12	OUT-COM	ASG/BSG用コモン

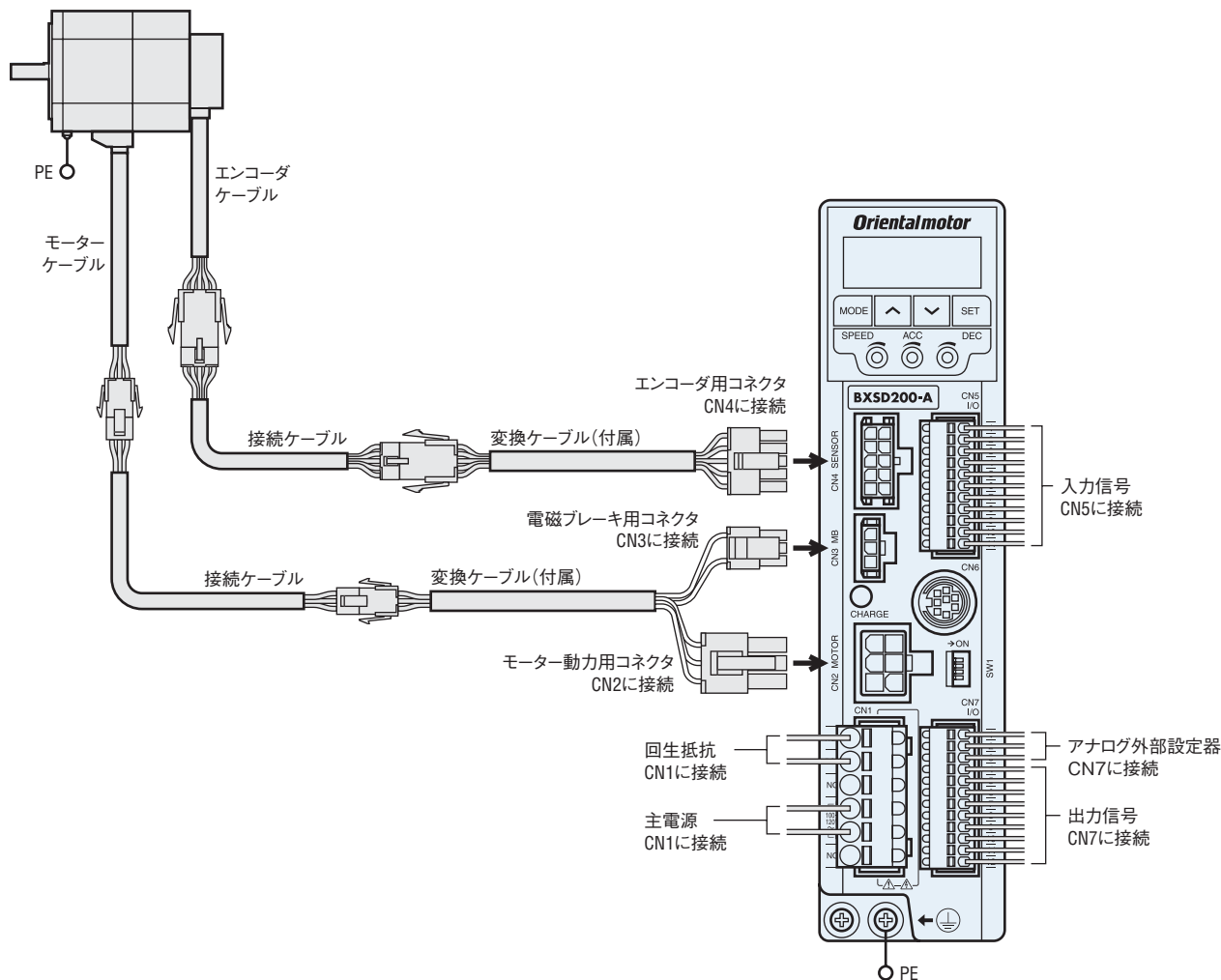
●OUT0～OUT2に割り付けられている機能は初期値です。パラメータで内容を変更することができます。

●位置制御モードの場合

ピン No.	信号名	機能
1	VH	アナログ外部設定入力 PAVR-20KZ または外部直流電圧で制御するときに接続します。
2	VM	
3	VL	
4	OUT0+	ALM アラームの発生時に出力
5	OUT0-	
6	OUT1+	READY 運転準備が完了時に出力
7	OUT1-	
8	OUT2+	HOME-P 原点検出時に出力
9	OUT2-	
10	ASG	A相出力
11	BSG	B相出力
12	OUT-COM	ASG/BSG用コモン

●接続図

◇接続例



●ご注意

- モーターを接続するときは、必ず付属の変換ケーブルを使用してください。
- 電磁ブレーキの有無に関わらず、必ず電磁ブレーキ用コネクタをCN3に接続してください。

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXⅡ

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

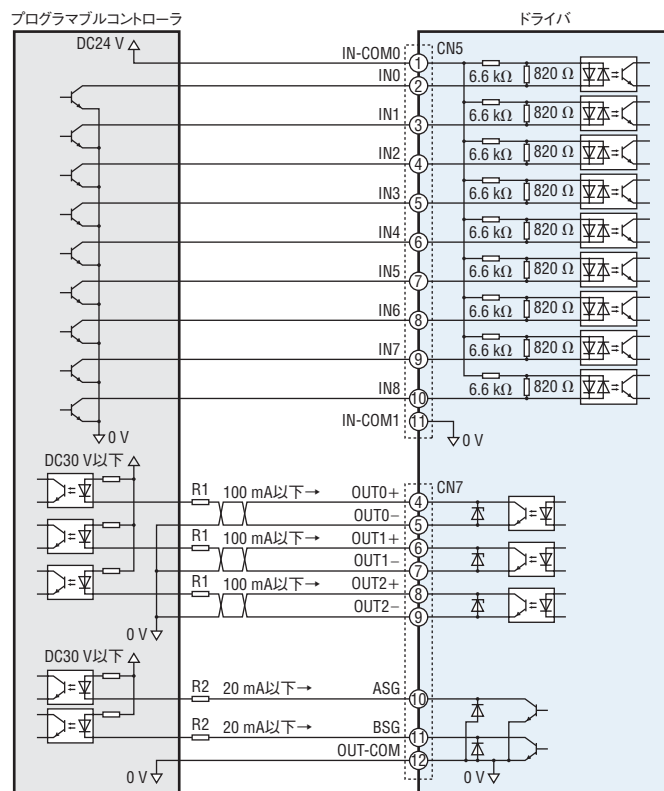
オプション

ケーブル

カップリング

取付金具

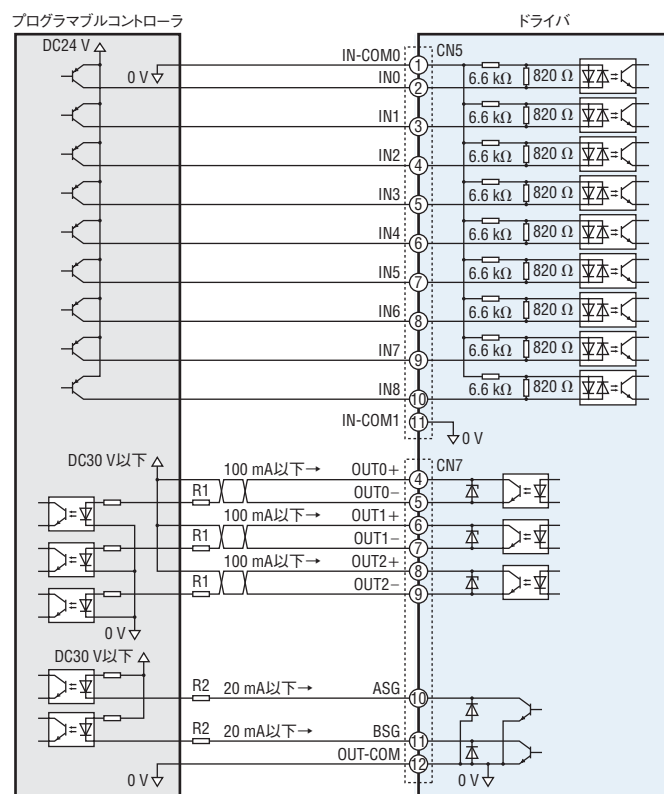
◇ 上位コントローラとの接続
● シンクロロジックの場合



【ご注意】

- 出力信号はDC30 V以下でお使いください。
- OUT0～OUT2には必ず電流制限抵抗R1を接続して、電流値を100 mA以下に抑えてください。
- ASG、BSGには必ず電流制限抵抗R2を接続して、電流値を20 mA以下に抑えてください。

● ソースロジックの場合



【ご注意】

- 出力信号はDC30 V以下でお使いください。
- OUT0～OUT2には必ず電流制限抵抗R1を接続して、電流値を100 mA以下に抑えてください。
- ASG、BSGには必ず電流制限抵抗R2を接続して、電流値を20 mA以下に抑えてください。なお、ASG、BSGはソースロジックに対応していません。



この製品の詳細情報や使用上のご注意は、ユーザーズマニュアルをご覧ください。ユーザーズマニュアルは、WEBサイトからダウンロードできます。

<http://www.orientalmotor.co.jp/>

■モーター／ドライバ組み合わせ一覧

●標準タイプ

◇コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド

モーターと平行軸ギヤヘッドがあらかじめ組み付けてあります。

出力	品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	ドライバ部 品名
30 W	BXS230A-□S ◇	BXM230-GFS	GFS2G□	BXSD30-A
	BXS230C-□S ◇			BXSD30-C
60 W	BXS460A-□S ◇	BXM460-GFS	GFS4G□	BXSD60-A
	BXS460C-□S ◇			BXSD60-C
120 W	BXS5120A-□S ◇	BXM5120-GFS	GFS5G□	BXSD120-A
	BXS5120C-□S ◇			BXSD120-C
200 W	BXS6200A-□S ◇	BXM6200-GFS	GFS6G□	BXSD200-A
	BXS6200C-□S ◇			BXSD200-C
400 W	BXS6400C-□S ◇	BXM6400-GFS		BXSD400-C

◇コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド

モーターと中空軸フラットギヤヘッドがあらかじめ組み付けてあります。

出力	品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	ドライバ部 品名
30 W	BXS230A-□FR ◇	BXM230-GFS	GFS2G□FR	BXSD30-A
	BXS230C-□FR ◇			BXSD30-C
60 W	BXS460A-□FR ◇	BXM460-GFS	GFS4G□FR	BXSD60-A
	BXS460C-□FR ◇			BXSD60-C
120 W	BXS5120A-□FR ◇	BXM5120-GFS	GFS5G□FR	BXSD120-A
	BXS5120C-□FR ◇			BXSD120-C
200 W	BXS6200A-□FR ◇	BXM6200-GFS	GFS6G□FR	BXSD200-A
	BXS6200C-□FR ◇			BXSD200-C
400 W	BXS6400C-□FR ◇	BXM6400-GFS		BXSD400-C

●電磁ブレーキ付タイプ

◇コンビタイプ・平行軸ギヤヘッド

モーターと平行軸ギヤヘッドがあらかじめ組み付けてあります。

出力	品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	ドライバ部 品名
30 W	BXS230AM-□S ◇	BXM230M-GFS	GFS2G□	BXSD30-A
	BXS230CM-□S ◇			BXSD30-C
60 W	BXS460AM-□S ◇	BXM460M-GFS	GFS4G□	BXSD60-A
	BXS460CM-□S ◇			BXSD60-C
120 W	BXS5120AM-□S ◇	BXM5120M-GFS	GFS5G□	BXSD120-A
	BXS5120CM-□S ◇			BXSD120-C
200 W	BXS6200AM-□S ◇	BXM6200M-GFS	GFS6G□	BXSD200-A
	BXS6200CM-□S ◇			BXSD200-C
400 W	BXS6400CM-□S ◇	BXM6400M-GFS		BXSD400-C

◇コンビタイプ・中空軸フラットギヤヘッド

モーターと中空軸フラットギヤヘッドがあらかじめ組み付けてあります。

出力	品名	モーター部 品名	ギヤヘッド部 品名	ドライバ部 品名
30 W	BXS230AM-□FR ◇	BXM230M-GFS	GFS2G□FR	BXSD30-A
	BXS230CM-□FR ◇			BXSD30-C
60 W	BXS460AM-□FR ◇	BXM460M-GFS	GFS4G□FR	BXSD60-A
	BXS460CM-□FR ◇			BXSD60-C
120 W	BXS5120AM-□FR ◇	BXM5120M-GFS	GFS5G□FR	BXSD120-A
	BXS5120CM-□FR ◇			BXSD120-C
200 W	BXS6200AM-□FR ◇	BXM6200M-GFS	GFS6G□FR	BXSD200-A
	BXS6200CM-□FR ◇			BXSD200-C
400 W	BXS6400CM-□FR ◇	BXM6400M-GFS		BXSD400-C

◇丸シャフトタイプ

出力	品名	モーター部 品名	ドライバ部 品名
30 W	BXS230A-A ◇	BXM230-A2	BXSD30-A
	BXS230C-A ◇		BXSD30-C
60 W	BXS460A-A ◇	BXM460-A2	BXSD60-A
	BXS460C-A ◇		BXSD60-C
120 W	BXS5120A-A ◇	BXM5120-A2	BXSD120-A
	BXS5120C-A ◇		BXSD120-C
200 W	BXS6200A-A ◇	BXM6200-A	BXSD200-A
	BXS6200C-A ◇		BXSD200-C
400 W	BXS6400C-A ◇	BXM6400-A	BXSD400-C

◇丸シャフトタイプ

出力	品名	モーター部 品名	ドライバ部 品名
30 W	BXS230AM-A ◇	BXM230M-A2	BXSD30-A
	BXS230CM-A ◇		BXSD30-C
60 W	BXS460AM-A ◇	BXM460M-A2	BXSD60-A
	BXS460CM-A ◇		BXSD60-C
120 W	BXS5120AM-A ◇	BXM5120M-A2	BXSD120-A
	BXS5120CM-A ◇		BXSD120-C
200 W	BXS6200AM-A ◇	BXM6200M-A	BXSD200-A
	BXS6200CM-A ◇		BXSD200-C
400 W	BXS6400CM-A ◇	BXM6400M-A	BXSD400-C

商品体系
概要

ACスピード
コントロール
モーター

DSC

US

ブラシレス
モーター

AC入力
BMU

AC入力
BLE

AC入力
BXⅡ

AC入力
回路一体型
BLA

DC入力
BLH

インバータ

200W
BHF

WEB
掲載製品

取付

オプション

ケーブル

カップリング

取付金具

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

接続ケーブルを付属している製品は、品名中の◇にケーブルの長さを表す**-1** (1 m)、**-2** (2 m)、**-3** (3 m) のいずれかが入ります。